PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45410000-4 Tynkowanie
45431200-9 Kładzenie glazury
45442180-2 Powtórne malowanie
45421131-1 Instalowanie drzwi

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń ogólnodostępnych
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 1 - Bydgoszcz ul. Koszarowa 9
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich
ADRES INWESTORA : 85-133 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow
DATA OPRACOWANIA : 22 lipiec 2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych w projekcie i przedmiarze parametrów technicznych lub równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 lipiec 2013

Data zatwierdzenia

Dom Studenta nr 1 jest budynkiem wolnostojącym, pięciokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym. Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia administracyjne domu studenta, pokoje gościnne, pomieszczenia magazynowe, rekreacyjne oraz portiernia.
Piętra od 1 do 4 stanowią kondygnacje powtarzalne przeznaczone do kwaterowania osób, zawierające pokoje mieszkalne, kuchnie, sanitariaty i korytarz.
W piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne (węzeł cieplny, przyłącze gazu) nie związane bezpośrednio z funkcjonowaniem obiektu z niezależnym wejściem z zewnątrz budynku. Budynek posiada główna klatką schodową przeznaczoną do celów komunikacyjnych, ewakuacyjnych i oddymianą. W ramach dostosowywania Domu Studenta do wymogów przepisów przeciwpożarowych klatka schodowa została wydzielona pożarowo drzwiami o wymaganej odporności ogniowej, czyniąc tym samym piętra od 1 do 4 wydzielonymi strefami pożarowymi.

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Remont pomieszczeń parteru**			
1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m^2		
		suszarnia pom. nr 24			
		(2,65+6,55)*2*1,50 - (1,65*0,30)<okno>+(0,30*2)*0,08<ościeże> - (0,90*1,50)<drzwi>	m^2	25,80	
				RAZEM	**25,80**
1.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m^3		
		Wywóz gruzu z rozebranych okładzin ściennych na najbłoższe składowisko komunalne.			
		Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.:			
		poz.1.1*0,02	m^3	0,52	
				RAZEM	**0,52**
1.3	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m^3		
		Obmiar jak w pozycji:			
		poz.1.2	m^3	0,52	
				RAZEM	**0,52**
1.4	WKI 2.701. 07.13	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013	m^3		
		Obmiar jak w pozycji:			
		poz.1.2	m^3	0,52	
				RAZEM	**0,52**
1.5	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m^2		
		suszarnia pom. nr 24			
		(2,65+6,55)*2*1,50 - (1,65*0,30)<okno>+(0,30*2)*0,08<ościeże> - (0,90*1,50)<drzwi>	m^2	25,80	
				RAZEM	**25,80**
1.6	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
		suszarnia pom. nr 24			
		(2,65+6,55)*2*1,50 - (1,65*0,45)<okno>+(0,45*2)*0,08<ościeże> - (0,90*1,50)<drzwi>	m^2	25,58	
				RAZEM	**25,58**
1.7	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m^2		
		Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową warstwą sczepną.			
		suszarnia pom. nr 24			
		(2,65+6,55)*2*1,50 - (1,65*0,45)<okno>+(0,45*2)*0,08<ościeże> - (0,90*1,50)<drzwi>	m^2	25,58	
				RAZEM	**25,58**
1.8	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m^2		
		Ułożenie okładzin ściennych z płytek szkliwionych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ścienne o wzorze i kolorach jasnych wg. uzgodnienia z Inwestorem.			
		suszarnia pom. nr 24			
		(2,65+6,55)*2*1,50 - (1,65*0,45)<okno>+(0,45*2)*0,08<ościeże> - (0,90*1,50)<drzwi>	m^2	25,58	
				RAZEM	**25,58**
1.9	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m^2		
		Rozebranie pokrycia uszkodzonych i zawilgoconych obudów instalacji wodno - kanalizacyjnej z płyt G-K.			
		sanitariat pom. nr 15			
		0,50*1,15	m^2	0,58	
		korytarz			
		(0,25*2+0,50)*1,55	m^2	1,55	
				RAZEM	**2,13**
1.10	KNR 2-02 2006-04 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m^2		
		Obudowa osłony instalacji wodno kanalizacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi GKBI gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. W miejscach montażu zaworów wodnych wymagane obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z wcześniejszego demontażu.			
		sanitariat pom. nr 15			
		0,50*1,15	m^2	0,58	
		korytarz			

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,25*2+0,50)*1,55	m2	1,55	
				RAZEM	**2,13**
1.11	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przygotowanie podłoża sufitów i ścian przez zeskrobanie łuszczących się powłok malarskich oraz usunięcie podłoża słabych gładzi wyrównawczych. Sufity łazienka pom. nr 15	m2		
		(2,25*2,60)-(0,30*1,20)	m2	5,49	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20*1,15)+(2,80*0,98)+(1,50*1,15)+(1,05*0,85)	m2	7,89	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	13,38	
		Ściany sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście> + (2,80*0,90)*2 + (1,50+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście>-(1,50*0,75)<okno> + (1,05+0,85)*2*0,90	m2	16,60	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	16,60	
				RAZEM	**29,98**
1.12	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami izolującymi plamy wodne i wykwity na pow. tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powłoką gruntującą - rozpuszczalnikową, przeznaczoną do izolacji plamy wodnych i wykwitów. łazienka pom. nr 15	m2		
		(2,25*2,60)-(0,30*1,20)	m2	5,49	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20*1,15)+(2,80*0,98)+(1,50*1,15)+(1,05*0,85) + (2,20+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście> + (2,80*0,90)*2 + (1,50+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście>-(1,50*0,75)<okno>	m2	21,08	
				RAZEM	**26,57**
1.13	KNR 9-21 0402-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów ceramicznych i żelbetowych surowych, tynków, powłok malarskich od spodu o powierzchni do 5 m2 metodą natrysku Oczyszczenie powierzchni stropów z zanieczyszczeń. Przygotowanie preparatu grzybobójczego. Spryskanie stropu przy użyciu opryskiwacza ręcznego lub silnikowego. Ręczne oczyszczenie powierzchni stropu z nalotów grzyba. Usunięcie zagrzybionych odpadów, gruzu i śmieci. Stosować preparat do zwalczania pleśnii grzybów, niszczący mikroorganizmy, bakterie itp. możliwy do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wymagany atest higieniczny. łazienka pom. nr 15	m2		
		(2,25*2,60)-(0,30*1,20)	m2	5,49	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20*1,15)+(2,80*0,98)+(1,50*1,15)+(1,05*0,85) + (2,20+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście> + (2,80*0,90)*2 + (1,50+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście>-(1,50*0,75)<okno>	m2	21,08	
				RAZEM	**26,57**
1.14	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie. Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymijonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Sufity łazienka pom. nr 15	m2		
		(2,25*2,60)-(0,30*1,20)	m2	5,49	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20*1,15)+(2,80*0,98)+(1,50*1,15)+(1,05*0,85)	m2	7,89	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	13,38	
		Ściany łazienka pom. nr 15			
		(2,25+2,60)*2*0,45 + (1,20*0,45)*2	m2	5,44	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(2,20+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście> + (2,80*0,90)*2 + (1,50+1,15)*2*0,90-(0,85*0,90)<przejście>-(1,50*0,75)<okno> + (1,05+0,85)*2*0,90	m2	16,60	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	22,04	
				RAZEM	**35,42**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacjyjne). Sufity sanitariat męski pom. nr 21 (1,25*2,20)-(1,15*0,22) sanitariat damski pom. nr 22 (1,45*0,95)+(2,30*0,95)+(3,00*1,65) suszarnia pom. nr 24 2,65*6,55 A (suma częściowa) Ściany sanitariat męski pom. nr 21 (1,45+2,20)*2*0,90 sanitariat damski pom. nr 22 (1,45+0,95)*2*0,85 + (2,30*2+0,95)*0,85 + (3,00+1,65)*2*0,85-(0,95*0,85)<przejście>-(1,30*0,85)<okno>+(0,95*0,85)*2<ścianka wygradzająca> B (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 2,50 8,51 17,36 ---------- 28,37 6,57 16,40 ---------- 22,97	
				RAZEM	**51,34**
1.16	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity i ściany Malowanie powierzchni sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacjyjne). łazienka pom. nr 15 (1,15*1,10) + (1,15+1,10)*2*0,50 korytarz (0,25*2+0,50)*1,55	m2 m2 m2	 3,52 1,55	
				RAZEM	**5,07**
1.17	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową np.z palety barw 'Dulux' wg. wyboru Inwestora. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacjyjne). suszarnia pom. nr 24 (2,65+6,55)*2*0,90 + (3,14*0,15)*2,65*2<instalacja w otulinie płaszcza gipsowego>	m2 m2	 19,06	
				RAZEM	**19,06**
1.18	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem suszarnia pom. nr 24 (3,14*0,20)*2,65<instalacja w otulinie płaszcza gipsowego>	m2 m2	 1,66	
				RAZEM	**1,66**
1.19	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. łazienka pom. nr 15 1 sanitariat męski pom. nr 21 1 sanitariat damski pom. nr 22 1 suszarnia pom. nr 24 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1 1 1 1	
				RAZEM	**4**
1.20	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami Oczyszczenie stolarki i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą olejną stolarki. sanitariat męski pom. nr 21 0,60*2,00 sanitariat damski pom. nr 22	m2 m2	 1,20	

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,60*2,00)*2	m^2	2,40	
				RAZEM	**3,60**
1.21	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m		
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych.			
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(1,10*2)*2 + 1,15*2 + 1,05+0,85+1,60 + 1,90 + 5,20<PCV>	m	17,30	
		sanitariat damski pom. nr 22			
		2,00*2	m	4,00	
		suszarnia pom. nr 24			
		2,85*2+0,60	m	6,30	
				RAZEM	**27,60**
1.22	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną			
		łazienka pom. nr 15			
		(1,15*1,10) + (2,25*2,60)	m^2	7,12	
		sanitariat męski pom. nr 21			
		(1,25*2,20)-(1,15*0,22)+(2,20*1,15)+(2,80*0,98)+(1,50*1,15)+(1,05*0,85)	m^2	10,39	
		sanitariat damski pom. nr 22			
		(1,45*0,95)+(2,30*0,95)+(3,00*1,65)	m^2	8,51	
		suszarnia pom. nr 24			
		2,65*6,55	m^2	17,36	
				RAZEM	**43,38**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		**Remont pomieszczeń I piętra**			
2.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Zerwanie wypraw tynkarskich i gładzi wyrównawczych do warstwy spodniej płyty stropu. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
2.2	KNR 9-03 0309-05	Przygotowanie podłoża ręcznie Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach:	m^2		
		poz.2.1	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
2.3	KNR 9-03 0301-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej z wykonaniem niezbędnych poprawek. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
2.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przygotowanie podłoża sufitów przez zeskrobanie łuszczących się powłok malarskich oraz usunięcie podłoża słabych gładzi wyrównawczych. Natrysk męski	m^2		
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
2.5	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Natrysk męski	m^2		
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
2.6	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
2.7	KNR AT-22 0101-04 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
2.8	KNR AT-22 0101-05 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk męski	m^2		
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
2.9	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie. Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymijonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natrysk damski	m^2		
		(4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25	m^2	14,60	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	16,02	

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**30,62**
2.10	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne). Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin> + (6,40+3,15)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	25,28	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin> + (5,80+3,10)*2*0,25 + (1,30*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	22,76	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)<komin>	m^2	18,26	
		korytarz			
		(0,25*2+0,50)*1,55*9<szt><obudowy belek stropowych>	m^2	13,95	
				RAZEM	**80,25**
2.11	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową np.z palety barw 'Dulux' wg. wyboru Inwestora. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne). kuchnia	m^2		
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*0,75 - (2,60*0,55)<okno> + (5,60+1,05)*0,45	m^2	12,66	
				RAZEM	**12,66**
2.12	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Malowanie ścian farbami ftalowymi na uprzednio przygotowanych i wygładzonych podłożach. Kolorystyka ścian pastelowa w uzgodnieniu z Inwestorem. kuchnia	m^2		
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*1,65 - (0,90*1,65)<drzwi>-(2,60*0,25)<okno>	m^2	22,28	
				RAZEM	**22,28**
2.13	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. kuchnia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
2.14	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. kuchnia	m		
		2,40+0,60	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
2.15	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych Demontaż uszkodzonych skrzydeł drzwiowych. Sanitariat damski	szt.		
	wejście + przejście	1+1	szt.	2,00	
		Sanitariat męski			
	wejście	1	szt.	1,00	
				RAZEM	**3,00**
2.16	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe 80 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na istniejącej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną CPL 'olcha', wyposażone w zamek wpuszczany zastawkowy z wkładką patentową i klamkę z szyldem. Skrzydło z tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Skrzydła wejściowe lewe lub prawe (oznaczone znakiem 'L' lub 'P') Sanitariat damski	m^2		
	wejście + przejście	(0,830*2,030)*2<szt><P>	m^2	3,37	
		Sanitariat męski			
	wejście	(0,830*2,030)*1<szt><L>	m^2	1,68	
				RAZEM	**5,05**
2.17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną			
		Natrysk damski			
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin>	m^2	19,76	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin>	m^2	17,59	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)	m^2	18,26	
				RAZEM	**78,05**
2.18	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne higrosterowane typ EMM 707	szt.		
		Nawiewniki montuje się w górnej części okien w przypadku okien PVC nawiewniki montuje się na przyldze okiennej w zafrezowanych szczelinach przelotowych.Nawiewniki sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia. •Nawiewniki pracują w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną. •Nawiewniki są tak skonstruowane, że powietrze zewnętrzne nie styka się bezpośrednio z czujnikiem. Dzięki temu analizowane są warunki panujące w pomieszczeniach, a nie na zewnątrz. •Istnieje możliwość blokady w pozycji, przy której osiągany jest minimalny stały dopływ powietrza. •W zależności o sposobu montażu zmienia się kierunek nawiewu powietrza (pionowo w górę lub ukośnie). •Nawiewnik działa bez udziału człowieka oraz nie wymaga zasilania elektrycznego.			
		Natrysk damski			
		2	szt.	2,00	
		Natrysk męski			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**4,00**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		**Remont pomieszczeń II piętra**			
3.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Zerwanie wypraw tynkarskich i gładzi wyrównawczych do warstwy spodniej płyty stropu. Natrysk męski	m^2		
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
3.2	KNR 9-03 0309-05	Przygotowanie podłoża ręcznie Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach:	m^2		
		poz.3.1	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
3.3	KNR 9-03 0301-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej z wykonaniem niezbędnych poprawek. Natrysk męski	m^2		
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**11,42**
3.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przygotowanie podłoża sufitów przez zeskrobanie łuszczących się powłok malarskich oraz usunięcie podłoża słabych gładzi wyrównawczych. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
3.5	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
3.6	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
3.7	KNR AT-22 0101-04 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
3.8	KNR AT-22 0101-05 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 3 Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
				RAZEM	**11,02**
3.9	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie. Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymijonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natrysk damski	m^2		
		(4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25	m^2	14,60	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	16,02	

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**30,62**
3.10	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne). Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin> + (6,40+3,15)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	25,28	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin> + (5,80+3,10)*2*0,25 + (1,30*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	22,76	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)<komin>	m^2	18,26	
		korytarz			
		(0,25*2+0,20)*1,55*9<szt><belek stropowych>	m^2	9,76	
				RAZEM	**76,06**
3.11	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową np.z palety barw 'Dulux' wg. wyboru Inwestora. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne). kuchnia	m^2		
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*0,70 - (2,60*0,60)<okno> + (5,60+1,05)*0,45	m^2	11,79	
				RAZEM	**11,79**
3.12	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Malowanie ścian farbami ftalowymi na uprzednio przygotowanych i wygładzonych podłożach. Kolorystyka ścian pastelowa w uzgodnieniu z Inwestorem. kuchnia	m^2		
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*1,70 - (0,90*1,70)<drzwi>-(2,60*0,30)<okno>	m^2	22,85	
				RAZEM	**22,85**
3.13	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. kuchnia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
3.14	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. kuchnia	m		
		2,40+0,60	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
3.15	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych Demontaż uszkodzonych skrzydeł drzwiowych. Sanitariat męski	szt.		
	wejście + kabina	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
3.16	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe 80 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na istniejącej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną CPL 'olcha', wyposażone w zamek wpuszczany zastawkowy z wkładką patentową i klamkę z szyldem. Skrzydło z tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Skrzydła wejściowe lewe lub prawe (oznaczone znakiem 'L' lub 'P') Sanitariat męski	m^2		
	wejście + kabina	(0,830*2,030)*2<szt><L>	m^2	3,37	
				RAZEM	**3,37**
3.17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin>	m^2	19,76	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin>	m^2	17,59	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)	m^2	18,26	
				RAZEM	**78,05**
3.18	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne higrosterowane typ EMM 707	szt.		
		Nawiewniki montuje się w górnej części okien w przypadku okien PVC nawiewniki montuje się na przyldze okiennej w zafrezowanych szczelinach przelotowych.Nawiewniki sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia. •Nawiewniki pracują w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną. •Nawiewniki są tak skonstruowane, że powietrze zewnętrzne nie styka się bezpośrednio z czujnikiem. Dzięki temu analizowane są warunki panujące w pomieszczeniach, a nie na zewnątrz. •Istnieje możliwość blokady w pozycji, przy której osiągany jest minimalny stały dopływ powietrza. •W zależności o sposobu montażu zmienia się kierunek nawiewu powietrza (pionowo w górę lub ukośnie). •Nawiewnik działa bez udziału człowieka oraz nie wymaga zasilania elektrycznego.			
		Natrysk damski			
		2	szt.	2,00	
		Natrysk męski			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**4,00**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		**Remont pomieszczeń III piętra**			
4.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przygotowanie podłoża sufitów przez zeskrobanie łuszczących się powłok malarskich oraz usunięcie podłoża słabych gładzi wyrównawczych. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
4.2	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
4.3	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
4.4	KNR AT-22 0101-04 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
4.5	KNR AT-22 0101-05 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski	m^2		
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
				RAZEM	**22,44**
4.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie. Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymijonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natrysk damski	m^2		
		(4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25	m^2	14,60	
		Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	16,02	
				RAZEM	**30,62**
4.7	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacjyjne). Sanitariat damski	m^2		
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin> + (6,40+3,15)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	25,28	
		Sanitariat męski (5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin> + (5,80+3,10)*2*0,25 + (1,30*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	22,76	
		kuchnia (6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)<komin>	m^2	18,26	

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		korytarz (0,25*2+0,20)*1,55*9<szt><obudowy belek stropowych>	m2	9,76	
				RAZEM	**76,06**
4.8	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową np.z palety barw 'Dulux' wg. wyboru Inwestora. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne). kuchnia (2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*0,75 - (2,60*0,55)<okno> + (5,60+1,05)*0,45	m2 m2	 12,66	
				RAZEM	**12,66**
4.9	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Malowanie ścian farbami ftalowymi na uprzednio przygotowanych i wygładzonych podłożach. Kolorystyka ścian pastelowa w uzgodnieniu z Inwestorem. kuchnia (2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*1,65 - (0,90*1,65)<drzwi>-(2,60*0,25)<okno>	m2 m2	 22,28	
				RAZEM	**22,28**
4.10	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. kuchnia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	**1**
4.11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. kuchnia 2,40+0,60	m m	 3,00	
				RAZEM	**3,00**
4.12	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych Demontaż uszkodzonych skrzydeł drzwiowych. Sanitariat damski wejście 1 Sanitariat męski wejście + przejściowe 1+1	szt. szt. szt.	 1,00 2,00	
				RAZEM	**3,00**
4.13	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe 80 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na istniejącej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną CPL 'olcha', wyposażone w zamek wpuszczany zastawkowy z wkładką patentową i klamkę z szyldem. Skrzydło z tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Skrzydła wejściowe lewe lub prawe (oznaczone znakiem 'L' lub 'P') Sanitariat damski wejście (0,830*2,030)*1<szt><P> Sanitariat męski wejście + przejściowe (0,830*2,030)*2<szt><L>	m2 m2 m2	 1,68 3,37	
				RAZEM	**5,05**
4.14	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną Natrysk damski 4,90*2,25 Sanitariat damski (6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin> Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> Sanitariat męski (5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin> kuchnia (6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 11,02 19,76 11,42 17,59 18,26	
				RAZEM	**78,05**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.15	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne higrosterowane typ EMM 707 Nawiewniki montuje się w górnej części okien w przypadku okien PVC nawiewniki montuje się na przyldze okiennej w zafrezowanych szczelinach przelotowych.Nawiewniki sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia. •Nawiewniki pracują w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną. •Nawiewniki są tak skonstruowane, że powietrze zewnętrzne nie styka się bezpośrednio z czujnikiem. Dzięki temu analizowane są warunki panujące w pomieszczeniach, a nie na zewnątrz. •Istnieje możliwość blokady w pozycji, przy której osiągany jest minimalny stały dopływ powietrza. •W zależności o sposobu montażu zmienia się kierunek nawiewu powietrza (pionowo w górę lub ukośnie). •Nawiewnik działa bez udziału człowieka oraz nie wymaga zasilania elektrycznego. Natrysk damski 2 Natrysk męski 2	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	
				RAZEM	**4,00**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		**Remont pomieszczeń IV piętra**			
5.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym Rozebranie pokrycia uszkodzonych i zawilgoconych obudów instalacji wodno - kanalizacyjnej z płyt G-K. Natrysk damski (0,15+0,28)*2,00 + (0,15*0,28) Sanitariat męski (0,16+0,34)*1,90 + (0,16*0,34)	m^2 m^2 m^2	 0,90 1,00	
				RAZEM	**1,90**
5.2	KNR 2-02 2006-04 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Obudowa osłony instalacji wodno kanalizacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. W miejscach montażu zaworów wodnych wymagane obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z wcześniejszego demontażu. Natrysk damski (0,15+0,28)*2,00 + (0,15*0,28) Sanitariat męski (0,16+0,34)*1,90 + (0,16*0,34)	m^2 m^2 m^2	 0,90 1,00	
				RAZEM	**1,90**
5.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przygotowanie podłoża sufitów przez zeskrobanie łuszczących się powłok malarskich oraz usunięcie podłoża słabych gładzi wyrównawczych. Natrysk damski 4,90*2,25 Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2 m^2 m^2	 11,02 11,42	
				RAZEM	**22,44**
5.4	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Natrysk damski 4,90*2,25 Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2 m^2 m^2	 11,02 11,42	
				RAZEM	**22,44**
5.5	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Natrysk damski 4,90*2,25 Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2 m^2 m^2	 11,02 11,42	
				RAZEM	**22,44**
5.6	KNR AT-22 0101-04 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski 4,90*2,25 Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2 m^2 m^2	 11,02 11,42	
				RAZEM	**22,44**
5.7	KNR AT-22 0101-05 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Natrysk damski 4,90*2,25 Natrysk męski (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2 m^2 m^2	 11,02 11,42	
				RAZEM	**22,44**
5.8	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie. Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymijonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny.			
		Natrysk damski			
		(4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25	m^2	14,60	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	16,02	
				RAZEM	**30,62**
5.9	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m^2		
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne).			
		Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin> + (6,40+3,15)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	25,28	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin> + (5,80+3,10)*2*0,25 + (1,30*2+0,30)*0,25<komin>	m^2	22,76	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)<komin>	m^2	18,26	
		korytarz			
		(0,25*2+0,20)*1,55*9<szt><obudowy belek stropowych>	m^2	9,76	
				RAZEM	**76,06**
5.10	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m^2		
		Malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową np.z palety barw 'Dulux' wg. wyboru Inwestora. Na czas malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne).			
		kuchnia			
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*0,80 - (2,60*0,60)<okno> + (5,60+1,05)*0,45	m^2	13,27	
				RAZEM	**13,27**
5.11	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m^2		
		Malowanie ścian farbami ftalowymi na uprzednio przygotowanych i wygładzonych podłożach. Kolorystyka ścian pastelowa w uzgodnieniu z Inwestorem.			
		kuchnia			
		(2,80+6,70+2,65+1,45+0,86+0,34)*1,60 - (0,90*1,60)<drzwi>-(2,60*0,20)<okno>	m^2	21,72	
				RAZEM	**21,72**
5.12	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
		Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową.			
		kuchnia			
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
5.13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m		
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych.			
		kuchnia			
		2,40+0,60	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
5.14	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		Demontaż uszkodzonych skrzydeł drzwiowych.			
		Sanitariat damski			
	wejście + kabiny	1+3	szt.	4,00	
		Sanitariat męski			
	wejście	1	szt.	1,00	
				RAZEM	**5,00**
5.15	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe 80 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m^2		

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Spasowanie i zawieszenie na istniejącej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną CPL 'olcha', wyposażone w zamek wpuszczany zastawkowy z wkładką patentową i klamkę z szyldem. Skrzydło z tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Skrzydła wejściowe lewe lub prawe (oznaczone znakiem 'L' lub 'P') Sanitariat damski			
	wejście + kabiny	(0,830*2,030)*1<szt><P> + (0,830*2,030)*3<szt><L>	m^2	6,74	
		Sanitariat męski			
	wejście	(0,830*2,030)*1<szt><L>	m^2	1,68	
				RAZEM	**8,42**
5.16	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną Natrysk damski			
		4,90*2,25	m^2	11,02	
		Sanitariat damski			
		(6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin>	m^2	19,76	
		Natrysk męski			
		(5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>	m^2	11,42	
		Sanitariat męski			
		(5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin>	m^2	17,59	
		kuchnia			
		(6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20)	m^2	18,26	
				RAZEM	**78,05**
5.17	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne higrosterowane typ EMM 707	szt.		
		Nawiewniki montuje się w górnej części okien w przypadku okien PVC nawiewniki montuje się na przyldze okiennej w zafrezowanych szczelinach przelotowych.Nawiewniki sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia. •Nawiewniki pracują w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną. •Nawiewniki są tak skonstruowane, że powietrze zewnętrzne nie styka się bezpośrednio z czujnikiem. Dzięki temu analizowane są warunki panujące w pomieszczeniach, a nie na zewnątrz. •Istnieje możliwość blokady w pozycji, przy której osiągany jest minimalny stały dopływ powietrza. •W zależności o sposobu montażu zmienia się kierunek nawiewu powietrza (pionowo w górę lub ukośnie). •Nawiewnik działa bez udziału człowieka oraz nie wymaga zasilania elektrycznego. Natrysk damski			
		2	szt.	2,00	
		Natrysk męski			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**4,00**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	**45400000-1**	**Remont klatki schodowej**			
6.1	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju Wymiana pojedyńczych płytek gresowych stopnicowych ryflowanych szkliwionych półmatowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczonej na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach brązu i beżu (Pedros Beige). Z uwagi na utrudnienie prac wsp. 2,0 do nakładów R - robocizna. Klatka schodowa (0,30*0,30)*5<msc>	m^2 m^2	 0,45	
				RAZEM	**0,45**
6.2	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeskrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. Klatka schodowa 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	**4**

Norma STD Wersja 4.35 Nr seryjny: 2305 Użytkownik: Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy