
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421132-8 Instalowanie okien
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Seminaryjna 5
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, al. Prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-06

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-06

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Klatka schodowa	1	24
2	Laboratorium dydaktyczne nr 2 - parter	25	43
3	Laboratorium składu chemicznego gleby i roślin nr 13 - I-sze piętro	44	68
4	Laboratorium dydaktyczne nr 22 - II-gie piętro	69	86

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Klatka schodowa			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
	bieg 2	Demontaż okładzin stopni schodów oraz spoczników kondygnacyjnych (0,85*0,30)*9	m ²	2,295	
	spocznik Ip	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 3	(0,85*0,30)*7	m ²	1,785	
	posadzka Ip	2,12*2,26	m ²	4,791	
	bieg 4	(0,85*0,30)*10	m ²	2,550	
	spocznik IIp	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 5	(0,85*0,30)*9	m ²	2,295	
	posadzka IIp	1,70*2,26	m ²	3,842	
	bieg 6	(0,85*0,30)*8	m ²	2,040	
	spocznik IIIp	1,19*2,26	m ²	2,689	
	bieg 7	(0,85*0,30)*10	m ²	2,550	
	posadzka IIIp	1,37*2,26	m ²	3,096	
				RAZEM	35,011
2		Demontaż osłonowych krawędzi stopni schodów	mb		
d.1	kalk. własna				
	bieg 2	Ostrożny demontaż stalowych osłonowych krawędźników stopni schodów. 0,85*11	mb	9,350	
	bieg 3	0,85*10	mb	8,500	
	bieg 4	0,85*11	mb	9,350	
	bieg 5	0,85*10	mb	8,500	
	bieg 6	0,85*9	mb	7,650	
	bieg 7	0,85*11	mb	9,350	
				RAZEM	52,700
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01				
		Doniesienie folii osłonowej. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. (2,26*6,30)*3 + (2,26*5,55)*1*1,25<wsp>	m ²	58,393	
				RAZEM	58,393
4	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0103-02				
	drzwi zewnętrzne wejściowe	Oslona stolarki okiennej i drzwiowej folią osłonową ((1,40*2,15)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,70^2))	m ²	3,449	
	drzwi pom. tech. parteru	0,95*2,05	m ²	1,948	
	drzwi wewnętrzne wejściowe	0,95*2,05	m ²	1,948	
	Parteru, I-go i II-go p.	((1,55*2,05)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,775^2))*3<kpl>	m ²	11,145	
	drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	1,10*2,05	m ²	2,255	
	okna spocznika I-go i II-go p.	(1,00*2,05)*2	m ²	4,100	
	okno I-go p.	1,20*1,30	m ²	1,560	
	okno II-go p.	1,20*1,96	m ²	2,352	
	okno spocznika III-go p.	(0,90*1,00)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,45^2)	m ²	1,081	
				RAZEM	29,838
5	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - klatki schodowe	m ²		
d.1	1202-09 z.sz. 2.3.				
	poziom 0	Zeskrobanie i zmycie starej nie związanej z podłożem farby klejowej lub emulsyjnej. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku. Sufity i biegi schodów	m ²	3,918	
	sufit parteru	2,86*1,37	m ²	5,198	
	spocznik Ip	2,30*2,26	m ²	3,539	
	bieg 3	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,410	
	sufit Ip	3,10*1,10	m ²	4,859	
	bieg 4	2,15*2,26	m ²	3,190	
	spocznik IIp	2,90*1,10	m ²	3,539	
	bieg 5	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,410	
	sufit IIp	3,10*1,10	m ²	2,938	
		1,30*2,26	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bieg 6	2,30*1,10	m ²	2,530	
	bieg 7	3,50*1,10	m ²	3,850	
	sufit IIIp	2,26*5,55	m ²	12,543	
		A (suma częściowa)	m ²	52,924	
		Ściany klatki schodowej (2,26+6,30)*2*14,40 - (0,75*4,25)*2<ściany boczne ostatniej kondygnacji> + (1,13*2,86)<ścianka wygradzająca pom. piwnicy> Wartości obmiarowe pomniejszone o : -((1,40*2,15)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,70^2))	m ²	243,385	
	drzwi zewnętrzne wejściowe		m ²	-3,449	
	bieg 1	-(0,18+1,26)/2*1,70	m ²	-1,224	
	spocznik parteru	-(1,85*2+2,26)*1,26	m ²	-7,510	
	drzwi zejścia do piwnicy	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi pom. tech parter	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi wewnętrzne wejściowe	-((1,55*2,05)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,775^2))*3<kpl> + ((2,05*2+(2*3,14*0,775)*90/180))*0,35*3<ościeża>	m ²	-4,285	
	Parteru, I-go i II-go p				
	drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	-1,10*2,05	m ²	-2,255	
	biegi i spoczniki	-(3,10+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(2,12*2+2,26)+2,90+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(1,70*2+2,26)+2,30+(1,20*2+2,26)+3,50+(1,37*2+2,26))*0,30	m ²	-14,760	
		B (suma częściowa)	m ²	206,006	
				RAZEM	258,930
6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	Oczyszczenie podłóży. Zagruntowanie podłóży preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.5A	m ²	52,924	
				RAZEM	52,924
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	Oczyszczenie podłóży. Zagruntowanie podłóży preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.5B	m ²	206,006	
				RAZEM	206,006
8	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1	0830-06	Przygotowanie podłóży. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłóże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni.			
	poziom 0	2,86*1,37	m ²	3,918	
	sufit parteru	2,30*2,26	m ²	5,198	
	spocznik I p	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 3	3,10*1,10	m ²	3,410	
	sufit I p	2,15*2,26	m ²	4,859	
	bieg 4	2,90*1,10	m ²	3,190	
	spocznik II p	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 5	3,10*1,10	m ²	3,410	
	sufit II p	1,30*2,26	m ²	2,938	
	bieg 6	2,30*1,10	m ²	2,530	
	bieg 7	3,50*1,10	m ²	3,850	
	sufit III p	2,26*5,55	m ²	12,543	
				RAZEM	52,924
9	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1	0830-04	Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie osłon naroży wypukłych z profili aluminiowych narożnych z siatką. Wykonanie gładzi. Wykonanie poprawek. (2,26+6,30)*2*14,40 - (0,75*4,25)*2<ściany boczne ostatniej kondygnacji> + (1,13*2,86)<ścianka wygradzająca pom. piwnicy>	m ²	243,385	

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drzwi zewnętrzne wejściowe	Wartości obmiarowe pomniejszone o : -((1,40*2,15)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,70^2))	m ²	-3,449	
	bieg 1	-(0,18+1,26)/2*1,70	m ²	-1,224	
	spocznik parteru	-(1,85*2+2,26)*1,26	m ²	-7,510	
	drzwi zejścia do piwnicy	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi pom tech parter	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi wewnętrzne wejściowe	-((1,55*2,05)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,775^2))*3<kpl> + ((2,05*2+(2*3,14*0,775)*90/180))*0,35*3<ościeża>	m ²	-4,285	
	Parteru, I-go i II-go p				
	drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	-1,10*2,05	m ²	-2,255	
	biegi i spoczniki	-(3,10+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(2,12*2+2,26)+2,90+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(1,70*2+2,26)+2,30+(1,20*2+2,26)+3,50+(1,37*2+2,26))*0,30	m ²	-14,760	
				RAZEM	206,006
10 d.1	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz. 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		
		Przygotowanie powierzchni. Gruntowanie preparatem stabilizującym chłonność podłoża. Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Sufity i biegi schodów			
	poziom 0	2,86*1,37	m ²	3,918	
	sufit parteru	2,30*2,26	m ²	5,198	
	spocznik Ip	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 3	3,10*1,10	m ²	3,410	
	sufit Ip	2,15*2,26	m ²	4,859	
	bieg 4	2,90*1,10	m ²	3,190	
	spocznik IIp	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 5	3,10*1,10	m ²	3,410	
	sufit IIp	1,30*2,26	m ²	2,938	
	bieg 6	2,30*1,10	m ²	2,530	
	bieg 7	3,50*1,10	m ²	3,850	
	sufit IIIp	2,26*5,55	m ²	12,543	
		A (suma częściowa)	m ²	52,924	
		Ściany klatki schodowej (2,26+6,30)*2*14,40 - (0,75*4,25)*2<ściany boczne ostatniej kondygnacji> + (1,13*2,86)<ścianka wygradzająca pom. piwnicy>	m ²	243,385	
		Wartości obmiarowe pomniejszone o :			
	drzwi zewnętrzne wejściowe	-(1,40*2,15)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,70^2))	m ²	-3,449	
	bieg 1	-(0,18+1,26)/2*1,70	m ²	-1,224	
	spocznik parteru	-(1,85*2+2,26)*1,26	m ²	-7,510	
	drzwi zejścia do piwnicy	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi pom tech parter	-(0,95*2,05)	m ²	-1,948	
	drzwi wewnętrzne wejściowe	-((1,55*2,05)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,775^2))*3<kpl> + ((2,05*2+(2*3,14*0,775)*90/180))*0,35*3<ościeża>	m ²	-4,285	
	Parteru, I-go i II-go p				
	drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	-1,10*2,05	m ²	-2,255	
	biegi i spoczniki	-(3,10+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(2,12*2+2,26)+2,90+(1,00+0,77+1,15+0,77+1,00)+3,10+(1,70*2+2,26)+2,30+(1,20*2+2,26)+3,50+(1,37*2+2,26))*0,30	m ²	-14,760	
	poziom 0 i bieg 1	Ilości obmiarowe lamperii : -((1,13+1,37+2,26+1,37+1,70)*1,55 + (2,86+0,80)/2*1,70<ścianka wygradzająca pom piwnicznych>)	m ²	-15,248	

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	z poziomu Parteru do IIp	$-(2,26+6,30)*2*1,70*2<\text{biegi}>$	m ²	-58,208	
	z poziomu IIp do IIIp i spocznik IIIp	$-\left((2,26+5,55)*2*1,70 + (1,37+2,26+1,37)*1,70\right)$	m ²	-35,054	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 97,496	
				RAZEM	150,420
11 d.1	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz. 5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe Trzykrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.10A+poz.10B	m ² m ²	 150,420	
				RAZEM	150,420
12 d.1	KNR-W 2-02 1508-02 z.sz. 5.3	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - klatki schodowe Ściany klatki schodowej $(1,13+1,37+2,26+1,37+1,70)*1,55 + (2,86+0,18)/2*3,10<\text{ścianka wygradzająca pom piwnicznych}>$ Wartości obmiarowe pomniejszone o : drzwi zewnętrzne wejściowe $-(1,40*1,55)$ drzwi zejścia do piwnicy $-(0,95*1,55)$ z poziomu Parteru do IIp $(2,26+6,30)*2*1,70*2<\text{biegi}>$ Wartości obmiarowe pomniejszone o : drzwi pom tech parter $-(0,95*1,70)$ drzwi wewnętrzne wejściowe Parteru i I-go p $-(1,55*1,70)*2+(1,70*0,35)*2*2<\text{ościeża}>$ z poziomu IIp do IIIp i spocznik IIIp $(2,26+5,55)*2*1,70 + (1,37+2,26+1,37)*1,70$ Wartości obmiarowe pomniejszone o : drzwi wewnętrzne wejściowe II-go p $-(1,55*1,70)*1+(1,70*0,35)*2*1<\text{ościeża}>$ drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra $-1,10*1,70$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,848 -2,170 -1,472 58,208 -1,615 -2,890 35,054 -1,445 -1,870	
				RAZEM	98,648
13 d.1	KNR-W 4-01 1207-02 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Zagruntowanie i wyszpachlowanie. Przetarcie powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie dwukrotnie farbą ftalową całej powierzchni. Policzki (boki) biegów i spoczników $3,10+0,06+3,10+0,06+2,90+0,06+3,10+0,06+2,30+0,06+3,50+1,20$	m m	 19,500	
		Podstopnie schodów $1,08*(11+10+11+10+9+11)$	m	66,960	
		Stopnice schodów (pasy obustronne wokół okładzin stopni) $0,30*(10+9+10+9+8+10)$	m	16,800	
				RAZEM	103,260
14 d.1	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	z poziomu Parteru do IIIp	Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Zagruntowanie i wyszpachlowanie. Przetarcie powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie dwukrotnie farbą ftalową całej powierzchni. Balustrady ozdobne łącznie z pochwytym drewnianym. 0,90*(3,40+3,30+3,30+3,30+2,70+3,60+1,20)	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
15	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
	poziom 0	Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*13	m ²	2,340	
	poziom Parteru	(0,60*0,30)*6	m ²	1,080	
	spocznik I p	(0,60*0,30)*9	m ²	1,620	
	poziom I p	(0,60*0,30)*6	m ²	1,080	
	spocznik II p	(0,60*0,30)*10	m ²	1,800	
	poziom II p	(0,60*0,30)*6	m ²	1,080	
	spocznik III p	(0,60*0,30)*7	m ²	1,260	
				RAZEM	10,260
16	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
	poziom Parteru	Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. 3,35*3	m	10,050	
	spocznik I p	1,30*2	m	2,600	
	poziom I p	3,35*3	m	10,050	
	spocznik II p	1,30*2	m	2,600	
	poziom I p	3,02*1	m	3,020	
	spocznik III p	0,30*2	m	0,600	
				RAZEM	28,920
17	KNR-W 4-01 d.1 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
	poziom 0 i bieg 1	Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Pomalowanie dwukrotnie farbą ftalową w kolorze brązowym. (1,13+1,37+2,26+1,37+1,70) + (1,70+1,40)<ścianka wygradzająca pom piwnicznych>	m	10,930	
	drzwi zewnętrzne wejściowe	Wartości obmiarowe pomniejszone o : -1,40	m	-1,400	
	drzwi zejścia do piwnicy	-0,95	m	-0,950	
	z poziomu Parteru do II p	(2,26+6,30)*2*2<biegi>	m	34,240	
	drzwi pom tech parter	Wartości obmiarowe pomniejszone o : -0,95	m	-0,950	
	drzwi wewnętrzne wejściowe Parteru i I-go p	-(1,55*2)+(0,35*2)*2<ościeża>	m	-1,700	
	z poziomu II p do III p i spocznik III p	(2,26+5,55)*2 + (1,37+2,26+1,37)	m	20,620	
	drzwi wewnętrzne wejściowe II-go p	Wartości obmiarowe pomniejszone o : -(1,55*1)+(0,35*2)*1<ościeża>	m	-0,850	
	drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	-1,10	m	-1,100	
				RAZEM	58,840
18	KNR-W 4-01 d.1 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
	spocznik I p	Przystruganie wrębów i regulacja okuć okien ościeżnicowych, półskrzynkowych. 1	szt.	1,000	
	poziom I p	1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	spocznik I lp spocznik III lp	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz. 2.3. z.sz.4.5. 4. 9914-14 z. sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - klatki schodowe - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki.	m ²		
	spocznik I lp poziom I lp spocznik II lp spocznik III lp	1,00*2,05 1,20*1,30 1,00*2,05 0,90*1,40	m ² m ² m ² m ²	2,050 1,560 2,050 1,260	
				RAZEM	6,920
20 d.1	KNR-W 4-01 1209-11 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 - klatki schodowe Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki.	szt.		
	spocznik I lp poziom I lp spocznik II lp spocznik III lp	1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 2.3. z.sz.4.5. 4. 9914-04 z. sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914- 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - klatki schodowe - jednostronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szybami o pow. do 0,1 m2 każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki.	m ²		
	drzwi zejścia do piwnicy drzwi wewnętrzne wejściowe Parteru, I-go i II-go p drzwi wewnętrzne wejściowe III-go piętra	0,80*2,00 $((1,55*2,05)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,775^2))*3<kpl>$ 1,00*2,00	m ² m ² m ²	1,600 11,145 2,000	
				RAZEM	14,745
22 d.1	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 2.3. z.sz.4.5. 4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - klatki schodowe - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki.	m ²		
	drzwi pom tech parter	0,90*2,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
23 d.1	KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych Oczyszczenie podłoża. Rozłożenie materiałów wykładzinowych. Przycięcie materiałów oraz smarowanie podkładu i wykładzin. Ułożenie wykładzin. Zapastowanie i wyfroterowanie stopni i spoczników. Wykładzina elastyczna heterogeniczna, kompaktowa Tarkett ACCZENT EXCELLENCE 80 w rolce, grub. 2 mm, wzór drewnopodobny (do uzgodnienia z Inwestorem) wzmocnienie Top Clean XP, lub inna o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		DANE TECHNICZNE NORMY Acczent Excellence 80 Acczent Unik Klasyfikacja Klasa użytkowa ISO 10874 (EN 685) Klasy: Klasy: Komercyjna 34 33-34 Przemysłowa 43 - Klasyfikacja UPEC Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 - CHARAKTERYSTYKA Grubość całkowita ISO 24346 (EN 428) 2.00mm 2.10mm Grubość warstwy użytkowej ISO 24340 (EN 430) 0.80mm Waga całkowita ISO 23997 (EN 430) 3100g/m2 3140g/m2 Zabezpieczenie powierzchni - Top Clean XPTM Grupa ścieralności EN 660-2 Grupa T: ? 2mm3 WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE Wgniecenie resztkowe Średnia wartość zmierzona 0.03mm ISO 24343-1 (EN 433) ?0.10mm Reakcja na ogień EN 13501-1 Bfl s1 na cemencie A2fl, Cfl s1 na podkładzie drewnopochodnym ? 19mm Bfl s1 montaż pływające na cemencie (klasy A2fl, A1fl) o gęstości ? 1200 kg/m3 Bfl s1 luźno ułożone na podkładzie drewnopochod- nym o gęstości ? 470 kg/m3 Antypoślizgowość DIN 51130 R9 - R10 (Drewno) EN 13893 ? ? 0.30 Stabilność wymiarów ISO 23999 (EN 434) ? 0.10% Oddziaływanie nóżek mebli EN 424 Brak uszkodzeń Oddziaływanie kótek krzeseł ISO 4918 (EN 425) Brak uszkodzeń Zwijanie pod wpływem ciepła ISO 23999 (EN 434) ? 8mm Właściwości elektrostatyczne EN 1815 ? 2kV EN 1081 R1 > 1010 ? R1 > 109 ? Odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) Wysoka Higiena - Dobra, nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji Przewodzenie ciepłne EN 12667/ 0.03m2 K/W Ogrzewanie podłogowe DIN 52612 Odpowiednia - max. 27oC Odporność na światło EN ISO 105-B02 ? 6 Forma dostawy ISO 24341 (EN 426) ISO 24342 (EN 427) Rolki: ok. 23mb x 2m Również dostępne 30, 40 oraz 50mb Rolki: ok. 23mb x 2m Ruchomy: 10> 23mb Kolory 117 6			
	bieg 2	(0,85*0,30)*10	m ²	2,550	
	spocznik Ip	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 3	(0,85*0,30)*9	m ²	2,295	
	posadzka Ip	2,12*2,26	m ²	4,791	
	bieg 4	(0,85*0,30)*10	m ²	2,550	
	spocznik IIp	(2,26*1,00)+(2,26+1,15)/2*0,75	m ²	3,539	
	bieg 5	(0,85*0,30)*9	m ²	2,295	
	posadzka IIp	1,70*2,26	m ²	3,842	
	bieg 6	(0,85*0,30)*8	m ²	2,040	
	spocznik IIIp	1,19*2,26	m ²	2,689	
	bieg 7	(0,85*0,30)*10	m ²	2,550	
	posadzka IIIp	1,37*2,26	m ²	3,096	
				RAZEM	35,776
24	KNNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
d.1	0507-04	Wiercenie i osadzenie kołków rozporowych. Scalanie elementów. Zamocowanie aluminiowych kątowników antypoślizgowych Sx1xx dług. 91 cm wymiar 40x20 mm (np http://www.salag.com/site/listwy/110,Offer/) lub podobne o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych. Do nakładów materiałów "M" dodać wartość kątownika schodowego antypoślizgowego.			
	bieg 2	0,91*11	m	10,010	
	bieg 3	0,91*10	m	9,100	
	bieg 4	0,91*11	m	10,010	
	bieg 5	0,91*10	m	9,100	
	bieg 6	0,91*9	m	8,190	
	bieg 7	0,91*11	m	10,010	
				RAZEM	56,420

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Laboratorium dydaktyczne nr 2 - parter			
25	KNR-W 4-01 d.2 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych Ostrożne wykucie podokienników drewnianych okiennych z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. Obmiar prac jak w pozycjach: Okna typu D i D1 - podokienniki długości 140 cm poz.27A*1,40	m		
			m	5,600	
				RAZEM	5,600
26	KNR-W 4-01 d.2 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu D i D1 - ościeża długości 115 cm ; szerokości 12 cm 4 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*(1,15*0,12)*2*4<ościeża>	m ²		
	pom. nr 2		m ²	4,000	
				=====	
				4,000	
			m ²	4,416	
				RAZEM	4,416
27	KNR 0-19 d.2 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych czteropodziałowych, dwupoziomowych, dwudzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m ² K, U okna 1,30 W/m ² K. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna typu D (również D1) z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostokątna kostka. Ślepię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślepieniu i podślepieniu na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 135x210 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Parteru - ilość okien (szt) 4 A (obliczenia pomocnicze) okna typu D - szyba P2A ((1,35*1,65)+(0,5*(3,14*90/180 - 1))*3,14*0,45^2))*poz.27A<oszt>	m ²		
	pom. nr 2			4,000	
				=====	
				4,000	
			m ²	9,635	
				RAZEM	9,635
28	KNR-W 4-01 d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu D i D1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.27A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180))	m		
			m	18,852	
				RAZEM	18,852
29	KNR-W 4-01 d.2 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy. Obsadzenie podokienników z drewna klejonego warstwowo, grubości 30 mm, lakierowanych w kolorze białym. Zreperowanie uszkodzonych tynków. Do nakładów materiałów "M" doliczyć wartość parapetów drewnianych. Okna typu D i D1 - podokienniki długości 150 cm i szerokości 30 cm 4	szt.		
	pom. nr 2		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-02 d.2 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 2	Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni z doбором wzoru i koloru do istniejących okładzin. Przycięcie i dopasowanie płytek. Przygotowanie masy klejącej. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej elastycznej odkształcalnej z obróbeniem wnek i ościeży. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. Okna typu D i D1 - ościeża długości 115 cm ; szerokości 25 cm 4 A (obliczenia pomocnicze) poz.30A*(1,15*0,25)*2<ościeża>	m ²	4,000 ===== 4,000 2,300	
				RAZEM	2,300
31	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Doniesienie folii osłonowej. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. 12,60*4,57	m ² m ²	 57,582	
				RAZEM	57,582
32	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Zeskrobanie i zmycie starej nie związanej z podłożem farby klejowej lub emulsyjnej. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku. Sufit 12,60*4,57 A (suma częściowa) Ściany (12,60+4,57)*2*1,16 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 57,582 ----- 57,582 39,834 ----- 39,834	
				RAZEM	97,416
33	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.32A	m ² m ²	 57,582	
				RAZEM	57,582
34	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.32B (poz.27A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ² m ² m ²	 39,834 4,713	
	ościeża okienne			RAZEM	44,547
35	KNR-W 2-02 d.2 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Przygotowanie podłoża. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłożu. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. 12,60*4,57	m ² m ²	 57,582	
				RAZEM	57,582
36	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie osłon naroży wypukłych z profili aluminiowych narożnych z siatką. Wykonanie gładzi. Wykonanie poprawek. (12,60+4,57)*2*1,16 (poz.27A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ² m ² m ²	 39,834 4,713	
	ościeża okienne			RAZEM	44,547
37	KNR-W 2-02 d.2 1510-03 z.sz. 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe Przygotowanie powierzchni. Gruntowanie preparatem stabilizującym chłonność podłoża. Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Sufit 12,60*4,57 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 57,582 ----- 57,582	
				RAZEM	44,547

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża okienne	Ściany (12,60+4,57)*2*1,16 (poz.27A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	39,834 4,713 ----- 44,547	
				RAZEM	102,129
38 d.2	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz. 5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe Trzykrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jas- ny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.37A+poz.37B	m ² m ²		
				RAZEM	102,129
39 d.2	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne far- bą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(16+16+16+22)	m ² m ²		
				RAZEM	12,600
40 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne far- bą ftalową elementów metalowych. instalacje gazowe - kolor żółty (9,40*2)+4,57+(3,16*3)+1,85+1,70 instalacje wodne (7,40*2)+4,57+(3,16*4)+0,80+(2,50+0,80) instalacje c-o (3,16*6)+(0,70*2)*2+(0,60*2)+(2,40+0,70)	m m m m		
				RAZEM	98,570
41 d.2	KNR-W 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych/kamionkowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne far- bą ftalową elementów metalowych. 3,16*4	m m		
				RAZEM	12,640
42 d.2	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914- 02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914- 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścia- nek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obra- mowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowa- nie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki. 1,70*2,00	m ² m ²		
				RAZEM	3,400
43 d.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych z prętów prostych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne far- bą ftalową elementów metalowych. (1,20*1,80)*4	m ² m ²		
				RAZEM	8,640

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu D i D1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.48A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180))	m	4,713	
				RAZEM	4,713
50	KNR 0-19 d.3 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wyglądem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierane i R-U uchylno-rozwierane z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu E (również E1), z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w nadślemieniu i w podślemieniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 135x210 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 13			3,000	
	okna typu E	(1,35*2,10)*poz.50A<sz>	m ²	3,000	
				8,505	
				RAZEM	8,505
51	KNR-W 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E i E1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.50A*(2,10*2+1,35)	m		
			m	16,650	
				RAZEM	16,650
52	KNR-W 4-01 d.3 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy. Obsadzenie podokienników z drewna klejonego warstwowo, grubości 30 mm, lakierowanych w kolorze białym. Zreperowanie uszkodzonych tynków. Do nakładów materiałów "M" doliczyć wartość parapetów drewnianych. Okna typu D i D1 - podokienniki długości 150 cm i szerokości 30 cm poz.48A	szt.		
	pom. nr 13		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-01 d.3 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy. Obsadzenie podokienników z drewna klejonego warstwowo, grubości 30 mm, lakierowanych w kolorze białym. Zreperowanie uszkodzonych tynków. Do nakładów materiałów "M" doliczyć wartość parapetów drewnianych. Okna typu E i E1 - podokienniki długości 160 cm i szerokości 30 cm poz.50A	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni z doborem wzoru i koloru do istniejących okładzin. Przycięcie i dopasowanie płytek. Przygotowanie masy klejącej. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej elastycznej odkształcalnej z obróbką wnek i ościeży. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. Okna typu D i D1 - ościeża długości 115 cm ; szerokości 25 cm 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 13			1,000	
				1,000	
		poz.54A*(1,15*0,25)*2<ościeża>	m ²	0,575	

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,575
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni z doбором wzoru i koloru do istniejących okładzin. Przycięcie i dopasowanie płytek. Przygotowanie masy klejącej. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej elastycznej odkształcalnej z obrobieniem wnek i ościeży. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. Okna typu D i D1 - ościeża długości 115 cm ; szerokości 25 cm 3 A (obliczenia pomocnicze) poz.55A*(1,15*0,25)*2<ościeża>	m ²	3,000 =====	
			m ²	3,000	
					1,725
				RAZEM	1,725
56	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Doniesienie folii osłonowej. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. (10,66*4,57)+(1,93*4,57)	m ²		
			m ²	57,536	
				RAZEM	57,536
57	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Zeskrobanie i zmycie starej nie związanej z podłożem farby klejowej lub emulsyjnej. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku. Sufit (10,66*4,57)+(1,93*4,57) A (suma częściowa) Ściany (10,66*2+4,57)*1,20 + (1,93*2+4,57)*1,20 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	57,536	
			m ²	57,536	
			m ²	41,184	
			m ²	41,184	
				RAZEM	98,720
58	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.57A	m ²		
			m ²	57,536	
				RAZEM	57,536
59	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.57B (poz.48A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25 ościeża okienne (poz.50A*(2,10*2+1,35))*0,25 ościeża okienne	m ²		
			m ²	41,184	
			m ²	1,178	
			m ²	4,162	
				RAZEM	46,524
60	KNR-W 2-02 d.3 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Przygotowanie podłoża. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłoże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. (10,66*4,57)+(1,93*4,57)	m ²		
			m ²	57,536	
				RAZEM	57,536
61	KNR-W 2-02 d.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie osłon naroży wypukłych z profili aluminiowych narożnych z siatką. Wykonanie gładzi. Wykonanie poprawek. (10,66*2+4,57)*1,20 + (1,93*2+4,57)*1,20 (poz.48A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25 ościeża okienne (poz.50A*(2,10*2+1,35))*0,25 ościeża okienne	m ²		
			m ²	41,184	
			m ²	1,178	
			m ²	4,162	
				RAZEM	46,524
62	KNR-W 2-02 d.3 1510-03 z.sz. 5.3	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża okienne ościeża okienne	Przygotowanie powierzchni. Gruntowanie preparatem stabilizującym chłonność podłoża. Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Sufit (10,66*4,57)+(1,93*4,57) A (suma częściowa)	m ²	57,536	
			m ²	57,536	
		Ściany (10,66*2+4,57)*1,20 + (1,93*2+4,57)*1,20 (poz.48A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ²	41,184	
		(poz.50A*(2,10*2+1,35))*0,25	m ²	1,178	
		B (suma częściowa)	m ²	4,162	
			m ²	46,524	
				RAZEM	104,060
63 d.3	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz. 5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe Trzykrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.62A+poz.62B	m ²		
			m ²	104,060	
				RAZEM	104,060
64 d.3	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(13+13+15+15)	m ²		
			m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
65 d.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. instalacje gazowe - kolor żółty 4,50+4,58+(10,66+1,93)+1,20+3,20*2+(2,40*3)+2,20 instalacje wodne 7,00+(5,60+0,80)+(2,60+2,20)+(1,90*2)+4,58+(3,20*2)+1,90+(1,30+1,00+3,80)+3,30+(2,40+0,60)*2 instalacje c-o (3,20*2)*3+(1,40*2)+(0,90*2)*2+(0,80+2,30) kątowniki konstrukcji wsporczych (25x25 mm) (0,50*5)+(0,30*2) (0,45*4)+(0,80*4)	m		
			m	38,670	
			m	50,280	
			m	28,700	
			m	3,100	
			m	5,000	
				RAZEM	125,750
66 d.3	KNR-W 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych/kamionkowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. 3,20*4	m		
			m	12,800	
				RAZEM	12,800
67 d.3	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła plyninowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki. 1,70*2,00	m ²		
			m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
68 d.3	KNR-W 4-01 1212-13	Jednokrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. Tepowanie wypełnień konstrukcji z szyb. 4,58*3,20	m ²		
			m ²	14,656	
				RAZEM	14,656

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Laboratorium dydaktyczne nr 22 - II-gie piętro			
69	KNR 0-19 d.4 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych czteropodziałowych, dwupoziomowych, dwudzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m ² xK, U okna 1,30 W/m ² xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosy okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosy ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna typu D (również D1) z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadświetleniu i podświetleniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 135x210 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Parteru - ilość okien (szt) 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 22			1,000	
	okna typu D	((1,35*1,65)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,45^2))*poz.69A<szt>	m ²	1,000	
				2,409	
				RAZEM	2,409
70	KNR-W 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu D i D1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.69A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180))	m		
			m	4,713	
				RAZEM	4,713
71	KNR 0-19 d.4 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m ² xK, U okna 1,30 W/m ² xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szpros ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu E (również E1), z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w nadświetleniu i w podświetleniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 135x210 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 22			3,000	
	okna typu E	(1,35*2,10)*poz.71A<szt>	m ²	3,000	
				8,505	
				RAZEM	8,505
72	KNR-W 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E i E1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.71A*(2,10*2+1,35)	m	16,650	
				RAZEM	16,650
73	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Doniesienie folii osłonowej. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. 12,60*4,57	m ² m ²		
				RAZEM	57,582
74	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Zeskrobanie i zmycie starej nie związanej z podłożem farby klejowej lub emulsyjnej. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku. Sufit 12,60*4,57 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²		
				57,582	
				57,582	
		Ściany (12,60+4,57)*2*3,00 Wartości obmiarowe pomniejszone o : -(1,70*2,00)	m ²	103,020	
	drzwi wejściowe okna typu D okna typu E	-(1,35*1,65)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,45^2)*poz.69A<szł> -(1,35*2,10)*poz.71A<szł> B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	-3,400 -2,409 -8,505	
				88,706	
				RAZEM	146,288
75	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.74A	m ² m ²		
				57,582	
				RAZEM	57,582
76	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym i wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.74B (poz.69A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ² m ²		
	ościeża okienne	(poz.71A*(2,10*2+1,35))*0,25	m ²	88,706	
	ościeża okienne			1,178	
				4,162	
				RAZEM	94,046
77	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki nasufitach Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 12,60*4,57	m ² m ²		
				57,582	
				RAZEM	57,582
78	KNR-W 2-02 d.4 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Przygotowanie podłoża. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłoże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. 12,60*4,57	m ² m ²		
				57,582	
				RAZEM	57,582
79	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie osłon naroży wypukłych z profili aluminiowych narożnych z siatką. Wykonanie gładzi. Wykonanie poprawek. poz.74B (poz.69A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ² m ² m ²		
	ościeża okienne			88,706	
				1,178	

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża okienne	(poz.71A*(2,10*2+1,35))*0,25	m ²	4,162	
				RAZEM	94,046
80 d.4	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz. 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe Przygotowanie powierzchni. Gruntowanie preparatem stabilizującym chłonność podłoża. Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Sufit 12,60*4,57 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	57,582	
			m ²	57,582	
	ościeża okienne	Ściany poz.74B (poz.69A*((1,65*2+(2*3,14*0,45)*90/180)))*0,25	m ²	88,706	
	ościeża okienne	(poz.71A*(2,10*2+1,35))*0,25	m ²	1,178	
			m ²	4,162	
		B (suma częściowa)	m ²	94,046	
				RAZEM	151,628
81 d.4	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz. 5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe Trzykrotne malowanie tynków farbą emulsyjną - Sufity kolor biały; ściany kolor jasny kremowy lub inny w jasnych tonacjach uzgodniony z Inwestorem. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.80A+poz.80B	m ²		
			m ²	151,628	
				RAZEM	151,628
82 d.4	KNR-W 4-01 1206-04 uwaga p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 3 m2 Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni. Malowanie parapetów okiennych wewnętrznych. (1,60*(0,18+0,05))*4	m ²		
			m ²	1,472	
				RAZEM	1,472
83 d.4	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(16+16+18+16)	m ²		
			m ²	11,880	
				RAZEM	11,880
84 d.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. instalacje gazowe - kolor żółty 12,60+4,57+8,70+(3,10*4)+0,60+1,15 instalacje wodne 7,60+0,60+4,57+8,70+(3,10*4)+2,60+1,80+1,20+2,60+(0,90*2)+0,60 instalacje c-o (3,10*5)+(1,20*2)+(0,90*2)*2+(0,80*2)	m		
			m	40,020	
			m	44,470	
			m	23,100	
				RAZEM	107,590
85 d.4	KNR-W 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych/PCV Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. 3,10*4 + 3,10+3,40	m		
			m	18,900	
				RAZEM	18,900
86 d.4	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła plyninowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont klatki schodowej oraz pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Chemii Rolnej WRiB ul Seminaryjna 5.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oczyszczenie stolarki i zeskrabanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki. 1,70*2,00	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400