

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262321-7 Wyrównywanie podłóg  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych  
45410000-4 Tynkowanie  
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Sucha 9  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jendrzeja Śniadeckiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016

---

### 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  
30.05.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sala wykładowa - Parter	1	19
2	Laboratorium Biologii - Parter	20	38
3	Sala wykładowa nr 17 - Piętro	39	61
4	Laboratorium Spalania - Piętro	62	105
5	Prace porządkowe	106	111

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sala wykładowa - Parter</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Zerwanie posadzek z płytek PCW łączne z zerwaniem cokolików/listew przyściennych. 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
2	KNR-W 7-12 d.1 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Oczyszczenie powierzchni podłoża posadzkowego szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami z pozostałości kleju i nie związanych z podłożem zwietrzałych warstw posadzki wraz z odkurzaniem. 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
3	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> Sufity Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
4	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> Ściany Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych (5,78+11,96)*2*2,97 - (5,70*0,80)*2<okna>+(0,80*2+5,70)*0,15*2<ościeża> - (4,80*1,40)*2<okna>+(1,40*2+4,80)*0,10*2<ościeża> - (1,80*2,25)<drzwi dwuskrzydłowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,476</b>
5	NNRNKB d.1 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
6	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,476</b>
7	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
8	KNR 2-02 d.1 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,78+11,96)*2*2,97 - (5,70*0,80)*2<okna>+(0,80*2+5,70)*0,15*2<ościeża> - (4,80*1,40)*2<okna>+(1,40*2+4,80)*0,10*2<ościeża> - (1,80*2,25)<drzwi dwuskrzydłowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,476</b>
9	KNR 2-02 d.1 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit 5,78*11,96 A (suma częściowa)  Ściany (5,78+11,96)*2*2,97 - (5,70*0,80)*2<okna>+(0,80*2+5,70)*0,15*2<ościeża> - (4,80*1,40)*2<okna>+(1,40*2+4,80)*0,10*2<ościeża> - (1,80*2,25)<drzwi dwuskrzydłowe> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129  69,129  82,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,476</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>151,605</b>
10 d.1	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w pozycjach: poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,605</b>
11 d.1	KNR 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 ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(17+17+17+17+17+17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,360</b>
12 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 0,40*2 + (2,97*2)+(0,40*2)*2 + (2,97*2)+(0,40*2)*2 + (0,40*2)	m  m	  16,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,680</b>
13 d.1	KNR-W 4-01 1206-04 uwa- ga p.tab. analogia	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 powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. Malowanie parapetów okiennych wewnętrznych. (0,13+0,06+0,03)*(5,70*2+4,80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,620</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. Malowanie drzwi stalowych dwuskrzydłowych całkowicie przeszklonych. (1,80*2,25)*2<strony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
15 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoże podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
16 d.1	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odwiertzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. 5,78*11,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,129</b>
17 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m2, ścieralności <= 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10^10 Ohm(opór), trudnozapalnej (PN-B-02854),o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specjal' - 43 Plus PU ; 'Tatkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokołków naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. 5,78*11,96 Cokoły naścienne (5,78+11,96)*2 - 1,80<drzwi dwuskrzydłowe>*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	    69,129  3,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,497</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  Obmiar wykładzin jak w poz: poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,497	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,497</b>
19 d.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 1,80<drzwi dwuskrzydłowe>	m  m	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Laboratorium Biologii - Parter</b>			
20	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		Zerwanie posadzek z płytek PCW łączne z zerwaniem cokolików/listew przyściennych. 3,89*4,82	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
21	KNR-W 7-12 d.2 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Oczyszczenie powierzchni podłoża posadzkowego szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami z pozostałości kleju i nie związanych z podłożem zwietrzałych warstw posadzki wraz z odkurzaniem. 3,89*4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
22	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Sufity Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) 3,89*4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
23	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Ściany Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych (3,89+4,82)*2*2,52 + (0,60*2,52)*2 - (3,75*1,45)<okno>+(1,45*2+3,75)*0,15<ościeże> - (0,90*2,05)<otwór drzwiowy>+(2,00*2+0,90)*0,12<ościeże>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,225</b>
24	NNRNKB d.2 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
25	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,225</b>
26	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) 3,89*4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
27	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (3,89+4,82)*2*2,52 + (0,60*2,52)*2 - (3,75*1,45)<okno>+(1,45*2+3,75)*0,15<ościeże> - (0,90*2,05)<otwór drzwiowy>+(2,00*2+0,90)*0,12<ościeże>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,225</b>
28	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit 3,89*4,82 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
			m <sup>2</sup>	18,750	
		Ściany (3,89+4,82)*2*1,02 + (0,60*1,02)*2 - (3,75*0,75)<okno>+(0,75*2+3,75)*0,15<ościeże> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16,967	
			m <sup>2</sup>	16,967	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,717</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02 d.2 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w pozycjach: poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35,717	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,717</b>
30	KNR-W 2-02 d.2 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. (3,89+4,82)*2*1,40 + (0,60*1,40)*2 - (3,75*0,77)<okno>+(0,70*2)*0,15<ościeże> - (0,90*1,40)<otwór drzwiowy>+(1,40*2)*0,12<ościeże>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
31	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(20+9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,220</b>
32	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. instalacje c-o 2,52*2 + (0,40*2)*2 instalacje wodne 0,90+2,00+2,52+1,70+0,60*2 instalacje gazowe 2,00+0,60+2,20	m m m m		
				6,640	
				8,320	
				4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,760</b>
33	KNR-W 4-01 d.2 1209-08 z.s.z. 4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 1209-12 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2  Zeszkobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. Malowanie parapetów okiennych wewnętrznych. 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	ZKNR C-2 d.2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa  Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie i nałożenie warstwy kontaktowej. Ułożenie posadzki z ubiciem i wyrównaniem oraz zatarciem na gładko. 3,89*4,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
36	ZKNR C-2 d.2 0505-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - 11-30 płytek na 1 m2 Przygotowanie płytek. Sortowanie płytek. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. Nakładanie kleju na podłoże przy pomocy pacy. Układania płytek na zaprawie klejowej. Spoinowanie zaprawą spoinującą. Zmycie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie stanowiska pracy. Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych 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 przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. 3,89*4,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
37	ZKNR C-2 d.2 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m		



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie cokolików posadzek z płytek gresowych szklwionych 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 przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (3,89+4,82)*2 + (0,60*2) - 0,90<otwór drzwiowy>	m	17,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,720</b>
38	KNNR 7 d.2 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,80<drzwi>	m		
			m	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Sala wykładowa nr 17 - Piętro</b>			
39	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Zerwanie posadzek z wykładziny rulonowej dywanowej łączne z zerwaniem cokoli-ków/listew przyściennych. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,505</b>
40	KNR-W 4-01 d.3 0819-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania  Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołu. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,505</b>
41	KNR-W 7-12 d.3 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobienie powierzchni poziomych kon-strukcji betonowych Oczyszczenie powierzchni podłoża posadzkowego szczotkami stalowymi i ewentu-alnie skrobakami z pozostałości kleju i nie związanych z podłożem zwierzałych warstw posadzki wraz z odkurzaniem. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,505</b>
42	KNR-W 4-01 d.3 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzewi-owych Demontaż, oczyszczenie z zaprawy drewnianych skrzydeł drzwiowych. Wyniesie-nie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m. Posegrego-wanie, oczyszczenie i złożenie w miejscu składowania. Demontaż skrzydeł drzwiowych zaślepionego przejścia pomiędzy pomieszczenia-mi 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 4-01 d.3 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm  Odcięcie zawias demontowanych skrzydeł drzwiowych. 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KNR-W 2-02 d.3 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścia-nach na zaprawie na paskach Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. Przyklejenie pasków z płyt gipsowo - kartonowych do podłoża na zaprawie gipsowej. Przyklejenie płyt do podłoża wraz z przycięciem i dopasowaniem. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin. Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścia-nami. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. 0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
45	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Sufity Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnaliza-cyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetle-nia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,522</b>
46	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Ściany Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych (5,03+5,70)*2*2,98 + (0,68+0,15)*2,98*2 - (2,63*2,07)<okno>+(2,07*2+2,63)*0,15<ościeża> - (2,92*2,07)<okno>+(2,07*2+2,92)*0,15<ościeża> - (0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,639</b>
47	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniają-cym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,522</b>
48	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniają-cym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,639	

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBaiiŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>57,639</b>
49	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,522</b>
50	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,03+5,70)*2*2,98 + (0,68+0,15)*2,98*2 - (2,63*2,07)<okno>+(2,07*2+2,63)*0,15<ościeża> - (2,92*2,07)<okno>+(2,07*2+2,92)*0,15<ościeża> - (0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,639</b>
51	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18 Ściany (5,03+5,70)*2*2,98 + (0,68+0,15)*2,98*2 - (2,63*2,07)<okno>+(2,07*2+2,63)*0,15<ościeża> - (2,92*2,07)<okno>+(2,07*2+2,92)*0,15<ościeża> - (0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522  57,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,161</b>
52	KNR 2-02 d.3 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w pozycjach: poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,161	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,161</b>
53	KNR 4-01 d.3 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(19+20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
54	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 2,98 + 5,70 + 0,60*2 + 0,30*2	m  m	  10,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,480</b>
55	KNR-W 4-01 d.3 1206-04 uwaga p.tab. analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 3 m2  Zeszkobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. Malowanie parapetów okiennych wewnętrznych. (0,15+0,06+0,03)*(2,65+2,95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,344</b>
56	KNR-W 4-01 d.3 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	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 zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych.. Pomalowanie farbą ftalową stolarki. 0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
57	KNR-W 2-02 d.3 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wyglądające - środek gruntujący  Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoże podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522	

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28,522</b>
58 d.3	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odwietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzągnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,522</b>
59 d.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m <sup>2</sup> , ścieralności <= 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10^10 Ohm(opór), trudnozapalnej (PN-B-02854),o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specjalt' - 43 Plus PU ; ' Tatkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokółków naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. (5,03*5,70)-(0,68+0,15)*0,18 Cokoły naścienne ((5,03+5,70)*2 + (0,68+0,15)* - 0,80<drzwi>)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,522 2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,602</b>
60 d.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  Obmiar wykładzin jak w poz: poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,602</b>
61 d.3	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,80<drzwi>	m  m	  0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Laboratorium Spalania - Piętro</b>			
62	KNR-W 4-01 d.4 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  Zerwanie okładzin posadzkowych z płytek. 3,93*4,86 4,18*5,07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,100 21,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,293</b>
63	KNR-W 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  Zerwanie podkładu podposadzkowego. 3,93*4,86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,100</b>
64	KNR AT-17 d.4 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępowaniem robót. Cięcie posadzki lastrykowej w progu drzwi przejściowych na korytarz. 0,90*0,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
65	KNR-W 4-01 d.4 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej  4,18*1,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,608</b>
66	KNR-W 4-01 d.4 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej  Skucie okładziny z glazury ściennej łącznie z cokolikiem bez odzysku płytek (4,86*2+3,93)*1,57 - (0,90*1,57)<drzwi> A (suma częściowa)  (1,60+5,07)*1,75 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,018 ----- 20,018 11,672 ----- 11,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,690</b>
67	KNR-W 4-01 d.4 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2  Wykucie ościeżnic otworu drzwi wejściowych do laboratorium spalań 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 4-01 d.4 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem  Ułożenie podwalin (leżni) w odległości ~ 50 cm od ściany. Wymierzenie i przycięcie na miarę stempli. Ustawienie stempli. Ustawienie stempli na leżnikach z umocowaniem. Przybicie stężeń i rygli pod deskowania. Zaklinowanie stempli. Ułożenie deskowania na ryglach. 2,30*2<strony>	m  m	  4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
69	KNR BO-12 d.4 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-100 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. (0,15*0,08)*1,45*2<strony>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
70	KNR-W 4-01 d.4 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [ NP 120 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 120 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-25 gr. 15-20. 1,40*2<strony>	m  m	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
71	KNR-W 4-03 d.4 1017-14 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu  Wykonanie w korpusach belek ceownika [-120 otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ścian. 3<szt>*2<belki>	otw.  otw.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. ściana do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 3<szt>	otw.  otw.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73	KNR 4-06 d.4 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Skręcenie korpusów belek śrubami M-12. Belki skręcić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 3<oszt>	oszt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
74	KNR-W 4-01 d.4 0436-05	Rozebranie stropów z deskowaniem  Ostrożne rozebranie deskowania stężeń i rygli. Rozklinowanie, zdjęcie stempli. Usunięcie podwalin (leżni). Obmiar prac jak w pozycji: poz.68	m		
			m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
75	KNR AT-17 d.4 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm  Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępem robót. Poszerzenie otworu wejścia do pomieszczenia laboratorium spalań 2,10*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
76	KNR-W 4-01 d.4 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  Rozebranie ścianek wzdłuż linii cięcia dla poszerzenia otworów wejściowych do laboratorium spalań dla otworu w świetle muru 110x205 cm ((1,10*2,05)-(0,80*2,00))*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
77	KNR 2-02 d.4 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm  (1,40*0,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
78	KNR-W 4-01 d.4 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek  Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą drutu. 1,10*2<oszt>	m		
			m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
79	KNR-W 4-01 d.4 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchni płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (0,15*2)*1,45+(0,30*1,10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,765</b>
80	KNR-W 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami Wypełnienie zaprawą cementowo-wapienną bruzd. Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. 1,45*2<strony>	m		
			m	2,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,900</b>
81	KNR-W 4-01 d.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. 2,05*2+1,10	m		
			m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
82	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Sufity Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) 3,93*4,86 (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,100	
			m <sup>2</sup>	27,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,560</b>
83	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Ściany Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych (3,93+4,86)*2*2,95 - (3,70*2,05)<okno>+(2,05*2+3,70)*0,15<ościeże> - (1,10*2,05)<przejście> - poz.66A<skuta okładzina ścienna> (4,18+6,84)*2*2,95 + (1,60*2,95)*2 + (0,45*2,36)*2<podciąg> - (3,80*2,05)<okno>+(2,05*2+3,80)*0,15<ościeże> - (1,43*1,75)<okno>+(1,75+1,43)*0,15<ościeże> - (1,10*2,05)<przejście> - (0,90*2,05)*2<drzwi>+(2,00+0,90)*0,18<ościeże> - (2,80*1,75)<okładzina ścienna> - poz.66B<skuta okładzina ścienna>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,173	
			m <sup>2</sup>	45,957	

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>69,130</b>
84	KNR-W 7-12 d.4 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Oczyszczenie powierzchni podłoża posadzkowego szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami z pozostałości kleju i nie związanych z podłożem zwietrzałych warstw posadzki wraz z odkurzaniem. (3,93*4,86)+(1,10*0,30) (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)+(0,80*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,430 27,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,034</b>
85	KNR-W 7-12 d.4 0301-05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych Oczyszczenie powierzchni podłoża ścian szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami z pozostałości kleju i nie związanych z podłożem zwietrzałych warstw tynku wraz z odkurzaniem. (4,86*2+3,93)*1,57 - (1,10*1,57)<przejście> (1,60+5,07)*1,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,704 11,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,376</b>
86	KNR-W 4-02 d.4 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm  Wykucie szczeliwa z kielichów. Zdemonstowanie wpustu. Zmontowanie wpustu z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową lub kitem. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR-W 2-02 d.4 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoża podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. (3,93*4,86)+(1,10*0,30) (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)+(0,80*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,430 27,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,034</b>
88	ZKNR C-2 d.4 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpowietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzągnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. (3,93*4,86)+(1,10*0,30) (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)+(0,80*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,430 27,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,034</b>
89	ZKNR C-2 d.4 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa  Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie i nałożenie warstwy kontaktowej. Ułożenie posadzki z ubiciem i wyrównaniem oraz zatarciem na gładko. (3,93*4,86)+(1,10*0,30) (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)+(0,80*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,430 27,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,034</b>
90	ZKNR C-2 d.4 0505-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> Przygotowanie płytek. Sortowanie płytek. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. Nakładanie kleju na podłoża przy pomocy pacy. Układania płytek na zaprawie klejowej. Spoinowanie zaprawą klejową. Zmycie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie stanowiska pracy. Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklawionych 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 przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (3,93*4,86)+(1,10*0,30) (4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)+(0,80*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,430 27,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,034</b>
91	ZKNR C-2 d.4 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm Ułożenie cokołów posadzek z płytek gresowych szklawionych 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 przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (4,18+1,82)*2 - 2,36<przejście>+0,20 - (0,90+1,10)<drzwi> + 1,50	m  m	  9,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,340</b>
92	ZKNR C-2 d.4 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa  Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie i nałożenie warstwy kontaktowej. Narzucenie tynku i zatarcie.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBAiIŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4,86*2+3,93)*2,05 - (1,10*2,05)<przejście>+(2,05*0,30)*2<ościeże>$ $(1,60+5,07)*1,75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,958 11,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,630</b>
93 d.4	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> Przygotowanie płytek. Sortowanie płytek. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. Nakładanie kleju na podłożu przy pomocy pacy. Układania płytek na zaprawie klejowej. Spoinowanie zaprawą spoinująca. Zmycie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie stanowiska pracy. 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 ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. $(4,86*2+3,93)*2,05 - (1,10*2,05)<przejście>+(2,05*0,30)*2<ościeże>$ A (suma częściowa)  $(1,60+5,07)*1,75$ B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26,958  26,958 11,672  11,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,630</b>
94 d.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,560</b>
95 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. Obmiar jak w pozycjach: poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,907	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,907</b>
96 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) $3,93*4,86$ $(4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,100 27,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,560</b>
97 d.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) $(3,93+4,86)*2*0,90$ $(4,18+6,84)*2*2,95 + (1,60*2,95)*2 + (0,45*2,36)*2<podciąg> - (3,80*2,05)<okno>+(2,05*2+3,80)*0,15<ościeże> - (1,43*1,75)<okno>+(1,75+1,43)*0,15<ościeże> - (1,10*2,05)<przejście> - (0,90*2,05)*2<drzwi> - (3,00*1,75)<istniejąca okładzina ścienna> - poz.93B<okładzina ścienna>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,822 45,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,907</b>
98 d.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit $3,93*4,86$ $(4,18*6,84)-(1,60*0,20)-(5,07*0,16)$ A (suma częściowa)  Ściany $(3,93+4,86)*2*0,90$ $(4,18+6,84)*2*2,95 + (1,60*2,95)*2 + (0,45*2,36)*2<podciąg> - (3,80*2,05)<okno>+(2,05*2+3,80)*0,15<ościeże> - (1,43*1,75)<okno>+(1,75+1,43)*0,15<ościeże> - (1,10*2,05)<przejście> - (0,90*2,05)*2<drzwi> - (2,80*1,75)<istniejąca okładzina ścienna> - poz.93B<okładzina ścienna>$ B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,100 27,460  46,560  15,822 45,434  61,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,816</b>
99 d.4	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w pozycjach: poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,816	



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń sal wykładowych i pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Ochrony Środowiska WBaiiŚ.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>107,816</b>
100	KNR-W 2-02 d.4 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. (4,18+1,82)*2*1,65 - (2,36*1,65)<przejście>+(0,20*1,65) - (1,10*1,65)<przejście> - (0,90*1,65)<drzwi> - (1,43*0,85)<okno>+(0,85*0,15)<ościeże> + (1,50*1,65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,323</b>
101	KNR 4-01 d.4 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*(25 + 9+25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,620</b>
102	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. instalacje c-o (2,95+4,86+2,50) + (2,95+4,18+2,60+0,40+0,40*2+6,84*2) instalacje wodne i gazowe (4,86*3+0,60*2*2+3,93*2+4,86*2+0,60*2*2+1,00) + (4,18+0,40+6,84+0,80*2*2+2,30*2+0,90*2+1,20)	m  m  m	34,920  60,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,100</b>
103	KNR-W 4-01 d.4 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914-06 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 całkowicie oszklone z dolnym ramiakiem o wys. do 30 cm i szczebliną - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  (0,80*2,00)*2<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
104	KNR-W 4-01 d.4 1209-12 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2  Zeszkobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. Malowanie parapetów okiennych wewnętrznych. 1 +2	szt.  szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
105	KNNR 7 d.4 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączy, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,80*2	m  m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>

