

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45262300-4	Betonowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45442180-2	Powtórne malowanie
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45431100-8	Kładzenie terakoty
45451200-5	Zakładanie paneli
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń dla Działu Dydaktyki i Spraw Studenckich oraz Działu Kształcenia
ADRES INWESTYCJI	:	Bydgoszcz al. Kaliskiego 7 bud. 3-1
INWESTOR	:	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
ADRES INWESTORA	:	ul. Kordeckiego 20, 85-225 Bydgoszcz
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana) Maciej Plewa (elektryczna)
		tech. bud. Krzysztof Bugalski (instalacyjna wod-kan i co)
DATA OPRACOWANIA	:	04.05.2015

---

### 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. Wyprecyzowane 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  
04.05.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek UTP w Bydgoszczy przy Al. Prof. Sylwestra Kaliskiego został zrealizowany jako budynek dydaktyczno - administracyjny połączony z kompleksem budynków UTP. Budynek zasadniczo jednokondygnacyjny z dwukondygnacyjnym segmentem przeznaczonym na sale dydaktyczne, częściowo podpiwniczony dla potrzeb głównie instalacyjnych, budynek w planie rozczłonkowany z wydzielonymi trzema patio. Maksymalne

wymiary w rzucie wynoszą 112,37m × 46,62m, budynek podzielony jedną dylatacją termiczną, dzielącą umownie zabudowę na część lewą i prawą, wysokość kondygnacji za wyjątkiem audytoriów h=3,60m. Obiekt zrealizowany w latach 1986-1990 w prefabrykowanej technologii szkieletowej systemu SBO. Układ nośny stanowią połączone ze sobą przegubowo żelbetowe słupy i rygle.

Opis konstrukcji i wykończenia:

Rodzaj fundamentu: żelbetowe, wylewane "na mokro" i prefabrykowane stopy fundamentowe;

Konstrukcja: konstrukcja uprzemysłowiona, konstrukcja szkieletowa murowana, siatka modułarna podstawowa 6,0×6,0m w kierunku poprzecznym przy trakcie komunikacyjnym w części lewej 6,0×3,0m.; słupy prefabrykowane jednokondygnacyjne wg systemu SBO, w ścianach audytoriów słupy żelbetowe monolityczne; rygle żelbetowe prefabrykowane wg systemu SBO;

Ściany nadziemia: ściany piwnic żelbetowe i betonowe, ściany nadziemia murowane z cegły pełnej i gazobetonowe, ściany szczytowe z pustaków ceramicznych, ściany usztywniające betonowe wg technologii SBO; ściany audytorium z cegły szczelinówki, ściany podziemia betonowe;

Ściany działowe: ściany działowe ceramiczne z kratówki/dziurawki na piętrze gipsowe Pro-Monta oraz ceramiczne w korytarzu;

Klatka schodowa: schody w części dwukondygnacyjnej wg systemu SBO prefabrykowane, w części piwnicznej wylewane; schody w hallu betonowe w ramach stalowych, obłożone marmurem; stopnie w audytoriach i salach wykładowych żelbetowe prefabrykowane oparte na monolitycznych podciągach żelbetowych lub ścianach wylewanych z wykształconymi stopniami;

Stropy: stropy między kondygnacyjne z płyt kanałowych grubości 24 cm, stropy na klatkach schodowych i holach żelbetonowe grubości 24 cm, w salach dydaktycznych i ciągach komunikacyjnych sufity podwieszane z elementów kasetonowych aluminiowych lub płyt w systemie OWA;

Stropodach: stropodach nad audytorium z płyt panwiowych typu E-101 uzupełnionych płytami typu E-102, płyty oparte na dźwigarach strunobetonowych; dach nad częścią parterową i piętrową z płyt korytkowych ułożonych ze spadkiem na ściankach ażurowych z cegły dziurawki; stropy poddasza w części jedno - dwukondygnacyjnej z płyt kanałowych uzupełnionych płytami przysłupowymi wg systemu SBO;

Stolarka i ślusarka: drzwi wewnętrzne typowe płytowe, drzwi aluminiowe w ścianach szczytowych, stolarka okienna drewniana nadająca się do wymiany oraz typu pcw w kolorze białym, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej;

Tynki i okładziny wewnętrzne: tynki cementowo wapienne;

Elewacja i elementy zewnętrzne: częściowo płyty okładzinowe elewacyjne oraz tynk cementowo - wapienny;

Posadzki: podłogi w holu wykładane płytkami kamiennymi, podłogi w częściach komunikacyjnych łączników lastrykowe, pomieszczenia sanitarne z okładziną terakotową, pomieszczenia dydaktyczne zróżnicowane ( posadzki ceramiczne, parkiety drewniane, wykładziny rulonowe);

Instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, telekomunikacyjna, oświetleniowa, centralnego ogrzewania, wentylacja grawitacyjna, odgromowa.

Dane techniczne:

pow. zabudowy : 4 000m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto bez łącznika do bud. 2.1 : 4 985,34m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto z łącznikiem do bud. 2.1 : 5 043,80m<sup>2</sup>

kubatura : 26 335m<sup>3</sup>

rok budowy: : 1986-1990r

DZIAŁY KOSZTORYSU  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>M1035</b>			
1	PRACE BUDOWLANE	1	165
1.1	Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich	1	115
1.1.	Remont pomieszczeń nr 107 - 110	1	65
1			
1.1.	Remont części korytarza z wykonaniem pochylni i wejścia dla osób niepełnosprawnych	66	115
2			
1.1.	Remont części korytarzy	66	80
2.1			
1.1.	Pochylnie dla osób niepełnosprawnych	81	103
2.2			
1.1.	Wejście główne i drzwi zewnętrzne	104	115
2.3			
1.2	Dział Kształcenia	116	165
1.2.	Remont pomieszczeń nr 121 - 124	116	165
1			
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	166	199
2.1	Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich	166	184
2.2	Dział Kształcenia	185	199
3	INSTALACJE WOD-KAN i CO	200	215
3.1	Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich	200	215
3.1.	Instalacja c.o	200	204
1			
3.1.	Instalacja wod-kan	205	215
2			

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>M1035</b>					
1		<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich</b>			
1.1.1		<b>Remont pomieszczeń nr 107 - 110</b>			
1	TZKNC N-K/ d.1. V t.06-b.02 1.1 analogia pom. 110	Demontaż obiektów drewnianych stałych - pow. 1-3 m2, obiekt prosty, drewno dobrze zachowane  Demontaż szaf wbudowanych 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	TZKNC N-K/ d.1. V t.06-b.04 1.1 analogia pom. 109 pom. 110	Demontaż obiektów drewnianych stałych - pow. 5-10 m2, obiekt prosty, drewno dobrze zachowane  Demontaż szaf wbudowanych 1 2	szt.  szt. szt.	  1,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 1.1 wejściowe przejściowe	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych  Demontaż skrzydeł drzwiowych 4 6+4	szt.  szt. szt.	  4,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1.1 wejściowe przejściowe	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi wejściowych do pomieszczeń i przejściowych. 4 6	szt.  szt. szt.	  4,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNR-W 4-01 d.1. 0443-02 1.1 analogia pom. 109 pom. 110  pom. 109 pom. 110	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych  Demontaż drewnianych ościeżnic drzwiowych z konstrukcji ścianek G-K 2 2  Demontaż drewnianych naświetli z konstrukcji ścianek G-K 2 1	szt.  szt. szt. szt.	  2,000 2,000  2,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6	KNR-W 4-01 d.1. 0443-03 1.1 analogia pom. 110	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych  Demontaż drewnianych naświetli z konstrukcji ścianek G-K 3,70*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,590</b>
7	KNNR-W 3 d.1. 0313-04 1.1 pom. 109 pom. 110 pom. 110	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym  Demontaż ścianek działowych wygradzających pomieszczenia (5,84*3,30) - (2,20*0,70)*2<naświetla> - (0,90*2,05)*2<drzwi> + (4,60*3,30) (4,30*3,30) - (3,70*0,70)<naświetle> - (0,90*2,05)<drzwi> (2,91*3,30) - (2,85*0,70)<naświetle> - (0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,682 9,755 5,763	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
8	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1.1 pom. 109/110 pom. 110	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.  Demontaż ścianek wygradzających pomieszczenia (1,30*2,90) - (0,90*2,05) ((6,51*3,30) - (0,90*2,05))*2<sz<	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,925 39,276	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,201</b>
9	KNR-W 4-01 d.1. 0353-12 1.1 pom. 107 pom. 108 pom. 109 pom. 110	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  Ostrożne wykucie parapetów wewnętrznych okiennych z odniesieniem i złożeniem w miejsce składowania. 2,50 2,50 2,50*2 2,50*4	m  m m m	  2,500 2,500 5,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13 1.1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
	pom. 107	1	szt.	1,000	
	pom. 108	2	szt.	2,000	
	pom. 109	2+2	szt.	4,000	
	pom. 110	2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
11	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.1	Rozebranie okładziny ściiennej	m <sup>2</sup>		
	pom. 110	Skucie fartuszków okładzin naściennych przy stanowiskach umywalk. (0,90*0,60)*2<stanowiska>	m <sup>2</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
12	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
	wejście do 107	Wyznaczenie położenia ścian. Ręczne wykucie strzępi. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m <sup>3</sup> w jednym miejscu. Zamurowanie likwidowanych otworów drzwiowych. (0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
	przejście 108/109	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
	przejście do 111	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,681</b>
13	KNR 13-23 d.1. 0103-07 1.1 analogia	Wykucie ręczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
	przejście 107/108	Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
	nowe przejście 108/109	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
	wejście do pom. 109	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
	wejście do pom. 110	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
14	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L 75x50x6 mm	m		
	przejście 107/108	Osadzenie belki nadproża z kątownika L-75x50x6 mm nasuwanego na sfazowaną część krawędzi poziomej wykutego otworu. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20. 1,30*2	m	2,600	
	nowe przejście 108/109	1,30*2	m	2,600	
	wejście do pom. 109	1,30*2	m	2,600	
	wejście do pom. 110	1,30*2	m	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
15	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 1.1 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
	pom. 107/108	Wykonanie w płaszczyznach dospawanego kątownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (2<szt>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	4,000	
	pom. 108/109	(2<szt>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	4,000	
	pom. 109	(2<szt>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	4,000	
	pom. 110	(2<szt>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
16	KNR 4-03 d.1. 1003-01 1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. ściągu do 25 mm	otw.		
	pom. 107/108	Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 2<szt>*1<kpl>	otw.	2,000	
	pom. 108/109	2<szt>*1<kpl>	otw.	2,000	
	pom. 109	2<szt>*1<kpl>	otw.	2,000	
	pom. 110	2<szt>*1<kpl>	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.1	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku  Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-12. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych.	szt.		
	pom. 107/108	2<oszt>*1<kpl>	szt.	2	
	pom. 108/109	2<oszt>*1<kpl>	szt.	2	
	pom. 109	2<oszt>*1<kpl>	szt.	2	
	pom. 110	2<oszt>*1<kpl>	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
18	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  Poszerzenie otworów drzwiowych lub wykucie nowych dla stolarki drzwiowej szer. 90 cm w świetle ościeżnicy.	m <sup>2</sup>		
	przejście 107/108	(1,00*2,10)-(0,87*2,05)	m <sup>2</sup>	0,317	
	nowe przejście 108/109	1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
	wejście do pom. 109	(1,00*2,10)-(0,87*2,05)	m <sup>2</sup>	0,317	
	wejście do pom. 110	(1,00*2,10)-(0,87*2,05)	m <sup>2</sup>	0,317	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,051</b>
19	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 1.1	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek  Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu.	m		
	pom. 107/108	1,00	m	1,000	
	pom. 108/109	1,00	m	1,000	
	pom. 109	1,00	m	1,000	
	pom. 110	1,00	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 1.1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla.	m <sup>2</sup>		
	pom. 107/108	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 108/109	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 109	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 110	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 1.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchni płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią.	m <sup>2</sup>		
	pom. 107/108	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 108/109	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 109	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
	pom. 110	1,00*0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  Zeskrobanie i zmycie starej farby. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku.	m <sup>2</sup>		
		Sufity			
	pom. 107	(2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	16,729	
	pom. 108	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	18,316	
	pom. 109-110	(17,73*6,51) - ((0,88*0,44) + (1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	113,610	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 148,655	
		Ściany			
	pom. 107	(2,65+6,51)*2*3,30 - (2,35*2,30)<okno>+(2,30*2+2,35)*0,23<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*2<drzwi>	m <sup>2</sup>	52,960	
	pom. 108	(2,95+6,51)*2*3,30 - (2,35*2,30)<okno>+(2,30*2+2,35)*0,23<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*3<drzwi>	m <sup>2</sup>	53,094	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 109-110	(17,73+6,51)*2*3,30 + (4,77*2,90)*2<strony ścianki wygradzającej> - (2,35*2,30)*6<okien>+(2,30*2+2,35)*0,23*6<ościeżki okienne> - (0,90*2,05)*1<drzwi> - (1,00*2,10)*3<drzwi> + (0,44*3,30)*5<ścianki boczne wentylacji> + (0,58*2,90)*2<boki><słup wsporczy> + (6,07*0,40)*2<boki>*2<podciągi> + (0,59*2+0,45)*3,30<obudowa kanalizacji deszczowej> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	182,381	
			m <sup>2</sup>	288,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,090</b>
23	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Zerwanie wykładzin posadzkowych PCV łącznie z oderwaniem listew przyściennych. Oczyszczenie powierzchni posadzki z kleju.	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	(2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	16,729	
	pom. 108	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	18,316	
	pom. 109	(5,84*6,51) - ((0,88*0,44) + (0,15*0,44) + (1,06*0,44))<wentylacje>	m <sup>2</sup>	37,099	
	pom. 110	(4,29*6,51)-(0,58*0,44)<wentylacja> + (2,85*6,51)-(1,03*0,44)<wentylacja> + (4,27*6,51)-(0,57*0,44)<wentylacja>	m <sup>2</sup>	73,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,464</b>
24	ZKNR C-2 d.1. 0602-02 1.1	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie  Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny. Usunięcie urobku. Mechaniczne wykonywanie robót frezowania celem usunięcia nierówności podłoża oraz wyrównanie poziomów posadzek pomieszczeń.	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	(2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	16,729	
	pom. 108	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	18,316	
	pom. 109-110	(17,73*6,51) - ((0,88*0,44) + (1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	113,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,655</b>
25	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km  Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowe. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach:	m <sup>3</sup>		
	ścianki 1/2c	poz.8*0,15	m <sup>3</sup>	6,180	
	parapety okienne	poz.9*(0,40*0,05)	m <sup>3</sup>	0,400	
	ścianki G-K	poz.7*0,125	m <sup>3</sup>	5,400	
	przekucia	poz.18*0,15	m <sup>3</sup>	0,458	
	frez posadzek	poz.24*0,01	m <sup>3</sup>	1,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,925</b>
26	WKI 2.701. d.1. 07.15 1.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,925</b>
27	WKI 2.701. d.1. 07.51 1.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,925</b>
28	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1.1 0109-10	Wywiezienie materiałów z tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km  Załadowanie materiałów z tworzyw sztucznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.23*0,005	m <sup>3</sup>		
	wykładziny PCW		m <sup>3</sup>	0,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
29	WKI 2.702. d.1. 03.15 1.1	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015  Obmiar jak w pozycji: poz.28	m <sup>3</sup>		
	plytki PCW		m <sup>3</sup>	0,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
30	WKI 2.702. d.1. 03.51 1.1	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	płytki PCW	Obmiar jak w pozycji: poz.28	m <sup>3</sup>	0,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
31	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 1.1 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na sufitach lub ścianach z betonu  Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Wykonanie tynków pasami w miejscach po zdemontowanych ściankach wygradzających pomieszczenia (3,30*2+6,51)*2<oszt> + (2,90*2+1,30)*1<oszt>	m  m	  33,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,320</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0716-02 1.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków cem. - wap. kat. III na pow. ścian po zamurowanych otworach drzwiowych. (1,00*2,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,200 4,200 4,200	
	wejście do 107 przejście 108/109 wejście do 111	(1,00*2,10)*2<strony> (1,00*2,10)*2<strony> (1,00*2,10)*2<strony>			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
33	KNR-W 4-01 d.1. 0708-02 1.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm  Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych na ościeżach poszerzonych i wykutych otworów drzwiowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. (2,10*2+1,00)*4<oszt>	m  m	  20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
34	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1.1	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł  Obsadzenie krater wentylacyjnych PCV 14x21 cm z żaluzją w istniejących kanałach poniżej poziomu sufitu podwieszono.	oszt.  oszt. oszt. oszt.	  1,000 2,000 8,000	
	pom. 107 pom. 108 pom. 109-110	1 2 2+2+2+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
35	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 1.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  Demontaż parapetów okiennych zewnętrznych (0,28*2,40)*8<oszt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,376</b>
36	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2  Demontaż ościeżnic. Obsadzenie nowych ościeżnic stolarki okiennej wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku wewnętrznego i zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jednoramowa o profilu 5-cio komorowym w kolorze białym rozwierno-uchylna (R-U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową, bezpieczną, niskoemisyjną EN 674 U=1,0 Wxm2/K, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, o współczynnika Uw wg EN 10077-1 max. 1,32 Wxm2/K dla całego profilu. Przed wymianą wymiary stolarki okiennej należy pobrać z natury na budowie. (2,35*2,30)*8<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,240</b>
37	KNR-W 2-17 d.1. 0156-01 1.1 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe  Okna wyposażone w nawiewniki okienne ciśnieniowe AMO zamontowane na górnej ramie okien. Nawiewniki okienne, ciśnieniowe, samoregulujące o wielkości przepływu powietrza zależnej od różnicy ciśnienia na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia, z możliwością ustawienia przesłony nawiewnika w pozycji minimalnego przepływu. Nawiewniki z blokadą, która przy silnych podmuchach wiatru nie pozwoli na zwiększenie przepływu powietrza. Przepływ powietrza [m3/h]: 6-30. Akustyka [dB(A)]: 32 8	oszt.  oszt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	NNRNKB d.1. 202 2143-02 1.1	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m		



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 107 pom. 108 pom. 109-110	Przygotowanie podłoża. Dopasowanie i przycięcie elementów. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych. Wykonanie gniazd i panewek montażowych. Obsadzenie elementów z zamocowaniem. Wyspoinowanie i oczyszczenie powierzchni. Wykonanie czasowych podpór i ich rozebranie. Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 247x25x2,5 cm 2,47 2,47 2,47*6	m m m	2,470 2,470 14,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,760</b>
39 d.1. 1.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  Montaż zewnętrznych parapetów okiennych z blach ocynkowanych grub. 0,5 mm lakierowanych poroszkowo w kolorze białym. (2,47*0,25)*8<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,940</b>
40 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego  Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie dyspersyjnego środka gruntującego, przeznaczonego do zagruntowania chłonnych lub nie chłonnych mineralnych podłoży przed zastosowaniem zaprawy wygładzającej na przygotowanej powierzchni zfrezowanego podłoża. (2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja> (2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja> (17,73*6,51) - ((0,88*0,44) + (1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,729 18,316 113,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,655</b>
41 d.1. 1.1	ZKNR C-2 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, odpylenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzągnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. (2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja> (2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja> (17,73*6,51) - ((0,88*0,44) + (1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,729 18,316 113,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,655</b>
42 d.1. 1.1	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm Wytrasowanie miejsc montażu. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-75 do stropów i podłóg przez przyszluzenie kołkami. Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C-75 do listew poziomych. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm do rusztu za pomocą wkrętów. Wypełnienie konstrukcji ścianki wełną mineralną gr. 70 mm do wygłuszenia ścian działowych. Przygotowanie zaprawy szpachlującej. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. (2,00-0,73)*3,30  (1,40*2,90)+(0,60*3,30)+(2,30*3,30)+(1,70*3,30)  (3,68+1,06)*3,30 - (0,80*2,07)<wejście>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,191  19,240  13,986	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,417</b>
43 d.1. 1.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naswietli  Montaż profili ościeżnicowych UA i nadproża z profili UW i CW dla konstrukcji prowadnicy górnej drzwi przesuwanych. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 9-09 d.1. 0302-01 1.1	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	Wytrasowanie miejsc montażu. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu. Regulacja nacągów zawiesi. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu. Przygotowanie zaprawy szpachlującej. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. Montaż sufitu podwieszanego na ruszcie stalowym, mocowanego na wys. 3,00 m od poziomu posadzki. Sufit z wyciętym w osi środkowej owalem wg. PT. Płyta gipsowo - kartonowa gr. 12.5 mm. W części przyokiennej wyprofilowane przełamanie sufitu do poziomu linii nadproży odsunięte na odległość umożliwiającą uchylenie skrzydeł górnych okiennych. (2,65*6,51)-((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja> - (3,00*1,35)-(30/360*3,14*1,00^2)*2<owal>	m <sup>2</sup>	12,156	
	pom. 108	Sufity podwieszane z wyprofilowaniem łukowym (2,77*3,20)+(30/360*3,14*2,50^2)	m <sup>2</sup>	10,499	
	pom. 109	(4,84*3,20)+(30/360*3,14*3,80^2)	m <sup>2</sup>	19,266	
	pom. 110	(5,70*3,20)-(0,35*1,40)+(30/360*3,14*3,80^2)	m <sup>2</sup>	21,528	
	pom. 110	Sufit uskokowy (4,70*1,50) + (4,70+4,00)/2*0,50 + (4,00+3,80)/2*1,00 + (3,80+3,20)/2*0,50 + (3,20+3,00)/2*1,50	m <sup>2</sup>	19,525	
	pom. kuchenne 110	Sufit prosty (3,58*1,50) - (0,88*0,44)<wentylacja>	m <sup>2</sup>	4,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,957</b>
45	KNR 0-14 d.1. 2012-01 KNR 1.1 2-02 r.20 z. sz. 5.3.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtników CD i UD Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	Zamknięcie profilu owalu w części centralnej sufitu podwieszanego oraz uwypuklenia sufitów łukowych. Płyta specjalna Glasroc F, gr. 6 mm - płyta gipsowa do gładzenia "na sucho" (do sklepień i ścian łukowych) ((3,00*2)+(1,35+2*3,14*1,00*30/360)*2)*0,30<owal>	m <sup>2</sup>	2,924	
	pom. 108	((0,65*2)+(1,65+2*3,14*2,50*30/360))*0,30	m <sup>2</sup>	1,278	
	pom. 109	((0,95*2+3,20)+(2,94+2*3,14*3,80*30/360))*0,30	m <sup>2</sup>	3,009	
	pom. 110	((1,28+1,15)+(2,94+2*3,14*3,80*30/360))*0,30	m <sup>2</sup>	2,208	
	pom. 110	(3,00 + 1,55 + 0,85 + 1,05 + 0,85 + 5,00)*0,30	m <sup>2</sup>	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,109</b>
46	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	16,729	
	pom. 108	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	18,316	
	pom. 109-110	(17,73*6,51) - ((0,88*0,44) + (1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja>	m <sup>2</sup>	113,610	
		Wartość obmiarowa pomniejszona o powierzchnie sufitów podwieszonych - obmiar jak w pozycji: -poz.44	m <sup>2</sup>	-87,957	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,698</b>
47	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (2,65+6,51)*2*3,30 - (2,35*2,30)<okno>+(2,30*2+2,35)*0,23<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*2<drzwi>	m <sup>2</sup>	52,960	
	pom. 108	(2,95+6,51)*2*3,30 - (2,35*2,30)<okno>+(2,30*2+2,35)*0,23<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*3<drzwi>	m <sup>2</sup>	53,094	
	pom. 109-110	(17,73+6,51)*2*3,30 + (4,77*2,90)*2<strony ścianki wygradzającej> - (2,35*2,30)*6<okien>+(2,30*2+2,35)*0,23*6<ościeże okiennych> - (0,90*2,05)*1<drzwi> - (1,00*2,10)*3<drzwi> + (0,44*3,30)*5<ścianki boczne wentylacji> + (0,58*2,90)*2<boki><slup wsporczy> + (6,07*0,40)*2<boki>*2<podciągi> + (0,59*2+0,45)*3,30<obudowa kanalizacji deszczowej>	m <sup>2</sup>	182,381	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,435</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 1.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłożu. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. Obmiar prac jak w pozycji: poz.46	m <sup>2</sup>	60,698	

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,698</b>
49	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 1.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tyn- ku na podłoże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsa- dzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń po- wierzchni. Obmiar prac jak w pozycji: poz.47 Fragment ścian korytarza przyległego pom. nr 111 (1,05+1,24+1,25)*3,30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   288,435  11,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,117</b>
50	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ściany - paste- lowe jasne. Ściany przyległego korytarza pom. nr 111 w istniejącym kolorze sele- dynowym (wymagany dobór koloru farby). Sufity Obmiar prac jak w pozycjach: poz.44+poz.45+poz.48 A (suma częściowa)  Ściany Obmiar prac jak w pozycjach: poz.42*2<strony> + poz.49 - poz.53<okładziny naścienne> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	       161,764 ----- 161,764  371,603 ----- 371,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,367</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 1510-08 1.1	Malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie  Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ścia- ny - pastelowe jasne. Obmiar prac jak w pozycji: poz.50	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      533,367	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,367</b>
52	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 1.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub farbą podkładową. Malowanie dwu- krotne farbą ftalową elementów metalowych. pom. 107 2,60+2,65 pom. 108 2,90+3,00 pom. 109 (2,80+2,90)*2 pom. 110 (4,30+3,00+0,60) + (2,85+0,60*2) + (4,25+2,70+3,20)	m      m m m m	      5,250 5,900 11,400 22,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,650</b>
53	KNR AT-22 d.1. 0204-06 1.1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za- prawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm  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. (3,58+0,60*2)*0,60  0,80*0,60	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	      2,868  0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,348</b>
54	KNR AT-02 d.1. 2058-01 1.1 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych w gotowych otworach  Montaż ościeżnic regulowanych do skrzydeł pojedynczych, okleina folia dekoracyj- na orzech, grubość muru 140 - 160 mm dla drzwi jednoskrzydłowych '90'.	szt.      szt.  szt.	      1,000  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 1015-01 1.1 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykle fabrycznie wykończone  Montaż ościeżnic prostych o konstrukcji wzmocnionej (typu SOLID) z wyprofilowaną krawędzią (wzór SOFT) wykonanych z wysokogatunkowej płyty MDF, okleinowanych ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną orzech. Ościeżnice wyposażone w 3 zawiasy o 13,5 mm i 4 zaczepy pod zapadkę i zasuwki zamka listwowego, uszczelki drzwiowe, jednostronną opaskę maskującą 16x70 mm (typu SOFT) i jednostronną listwę ćwierćwałka 11x18 mm (typu SOFT) w okleinie orzech. Ościeżnice dla drzwi jednoskrzydłowych szer 80 cm.	m		
	wejście pom. nr 108	2,074*2+0,890	m	5,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,038</b>
56	KNR 2-02 d.1. 1015-01 1.1 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykle fabrycznie wykończone  Montaż ościeżnic prostych o konstrukcji wzmocnionej (typu SOLID) z wyprofilowaną krawędzią (wzór SOFT) wykonanych z wysokogatunkowej płyty MDF, okleinowanych ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną orzech. Ościeżnice wyposażone w 3 zawiasy o 13,5 mm i 4 zaczepy pod zapadkę i zasuwki zamka listwowego, uszczelki drzwiowe, jednostronną opaskę maskującą 16x70 mm (typu SOFT) i jednostronną listwę ćwierćwałka 11x18 mm (typu SOFT) w okleinie orzech. Ościeżnice dla drzwi jednoskrzydłowych szer 90 cm.	m		
	wejście pom. nr 109	2,074*2+0,990	m	5,138	
	wejście pom. nr 110	2,074*2+0,990	m	5,138	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,276</b>
57	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 1.1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  Wykonanie warstwy gruntującej i wzmocniającej podłoże podposadzkowe pod wykładziny rulonowe. Obmiar prac jak w pozycji: poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,471</b>
58	ZKNR C-2 d.1. 0606-01 1.1	Klejenie wykładzin rulonowych tekstylnych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu  Oczyszczenie i odpylenie podłoża, przymierzenie i przycięcie wykładziny, nałożenie kleju, przyklejenie wykładziny. Montaż wykładziny dywanowej podłogowej flokowanej z zaletami wykładziny elastycznej, o powierzchni gładkiej, welurowej, miękkiej, o właściwościach tłumiących odgłosy uderzeniowe. Odpornej na wodę i zużycie, z efektywnym systemem antybakteryjnym, zabezpieczonej przed rozwojem bakterii oraz roztoczymi kurzu, antystatycznej. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni klejem akrylowym bądź poliuretanowym, z wyłożeniem cokółków naściennych na wys. 10 cm. Wymagane parametry minimalne dla wykładziny: -runo: 100% PA (nylon 6,6) -podłoże PVC + włókno szklane -klasa użytkowa EN 685 - 33 -grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm -waga całkowita ISO 8543 - 1,8 kg/m <sup>2</sup> -odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien -trwałość kolorów ISO 105-B02 - min. 6 -stabilność wymiarowa ISO 2551 - <0,2% -gwarancja 10-letnia -wodoodporna -gęstość włókien - ponad 70 mln/ m <sup>2</sup> -klasa antypoślizgowości DIN 51097 - > 0,7 (suchy i mokry) -reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1 -tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB -pochłanianie dźwięku ISO 354 - 0,10 -odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ?2,4 (użycie ciągłe) -bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized® -kolor- z palety wzorników barw producenta (np. Flotex Senya - sugerowany 234049 red)	m <sup>2</sup>		
	pom. 107	(2,65*6,51) - ((0,97*0,23)+(0,68*0,44))<wentylacja> + ((2,65+6,51)*2 - 0,90<drzwi>)*0,10	m <sup>2</sup>	18,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,471</b>
59	ZKNR C-2 d.1. 0603-06 1.1	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego  Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 108 pom. 109-110	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja> (17,73*6,51) - ((1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja> - (3,78*1,60)<wydzielony segment kuchenny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,316 107,949	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,265</b>
60 d.1. 0607-01 1.1	ZKNR C-2 0607-01 1.1	Klejenie wykładzin z PVC w panelach na przygotowanym podłożu  Oczyszczenie i odpylenie podłoża, posortowanie paneli PVC, docięcie paneli, naciągnięcie kleju na podłoże. Przyklejenie paneli. Sprzątnięcie miejsca pracy. Ułożenie heterogenicznej wykładziny PVC w panelach o wymiarach 152,4x914,6 mm (EN-427) do zastosowania obiektowego (np. FLEXWOOD) o klasie użytkowej PN-EN 685 - klasa komercyjna 34/43, grubości całkowita wykładziny 3,0 mm (EN-428) i grubości warstwy ścieralnej 0,7 mm (EN-429), o masie powierzchniowej 4992 g/m <sup>2</sup> , odporności na ścieranie grupa T (EN-660-1,2), właściwościach elektrostatycznych PN-EN 1815< 2kV(napięcie indukcyjne), o odporności w zakresie reakcji na ogień PN-EN 13501-1 Bfl-S1, odporności na poślizg EN 13893 klasa DS, tłumienie dźwięków DIN-52210 4 dB, odporność na rolki krzeseł EN-425 (brak efektu), całopowierzchniowo zabezpieczonej i wzmocnionej trudnościścieralna powłoką PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu FLEXWOOD 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 panelowych z palety producenta wg wyboru Inwestora (sugerowany jesion kaukaski). - heterogeniczna wykładzina w płytkach z wysokiej jakości PVC - dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR - klasa użytkowa EN 685 - 34/43 - grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm - grubość całkowita EN 428 - 3,0 mm - reakcja na ogień PN-EN 13501 - Bfls1 - odporność na kółka krzeseł EN 425 - żadnych śladów - klasa antypoślizgowości EN 13893 DS - klasa ścieralności EN 660-1,2 - Grupa T - tłumienie odgłosów uderzeniowych DIN-52210 - 4 dB - posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041	m <sup>2</sup>		
	pom. 108 pom. 109-110	(2,95*6,51) - ((1,41*0,44)+(0,61*0,44))<wentylacja> (17,73*6,51) - ((1,06*0,44) + (0,58*0,44) + (1,03*0,44) + (0,57*0,44))<wentylacja> - (3,63*1,84)<wydzielony segment kuchenny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,316 107,318	
	wydzielone pom. kuchenne	(3,68*1,50)+(0,80*0,10)	m <sup>2</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,234</b>
61 d.1. 1124-06 1.1	KNR-W 2-02 1124-06 1.1	Posadzki - listwy przyściennicze z tworzyw sztucznych - profile  Umocowanie listew (cokołów) przyścienniczych z profili systemowych PVC pokrytych powłoką o wzorze i barwie jak panele posadzkowe PVC. Profile łączone na łączniki systemowe.	m		
	pom. 108 pom. 109-110	(2,95+6,51)*2 - (0,90*3)<drzwi> (17,73+6,51)*2 + (4,77+2,00)*2<strony ścianki wygradzającej> + (1,98+0,60+2,30+1,80)*2<strony ścianki wygradzającej> + (0,44*4)<ścianki boczne wentylacji> + (0,59+0,45)*2<obudowa kanalizacji deszczowej> - (1,00*4)<drzwi>	m m	16,220 75,220	
	wydzielone pom. kuchenne	(3,68+1,50)*2 - 0,80<drzwi>	m	9,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
62 d.1. 1022-01 1.1	KNR-W 2-02 1022-01 1.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane folią dekoracyjną orzech, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w 3 zawiasy, zamek wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką patentową 26/41 nikiel mat, kompletem 3 kluczy i klamkę z sztydem podłużnym na patent nikiel satyna velvet (rozstaw 72 mm). Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT.	m <sup>2</sup>		
	przejście pom. 107/108	(0,944*2,043)*1<kpl>	m <sup>2</sup>	1,929	
	przejście pom. 108/109	(0,944*2,043)*1<kpl>	m <sup>2</sup>	1,929	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,858</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Rama skrzydła szer. 80 cm wykonana z płyty MDF, z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF z przetłoczeniem profilującym dwie płyciny, okleinowana folią dekoracyjną orzech. Skrzydła uzbrojone w zamek listwowy wielopunktowy klasy 'C' dwa płaskowniki blokujące, w 3 zawiasy wzmocnione ryglami anty-wyważeniowymi, zamek wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką patentową 26/41 nikiel mat, kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem podłużnym na patent nikiel satyna velvet (rozstaw 72 mm). Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT.  0,844*2,043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,724	
	wejście pom. nr 108				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,724</b>
64 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Rama skrzydła szer. 90 cm wykonana z płyty MDF, z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF z przetłoczeniem profilującym dwie płyciny, okleinowana folią dekoracyjną orzech. Skrzydła uzbrojone w zamek listwowy wielopunktowy klasy 'C' dwa płaskowniki blokujące, w 3 zawiasy wzmocnione ryglami anty-wyważeniowymi, zamek wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką patentową 26/41 nikiel mat, kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem podłużnym na patent nikiel satyna velvet (rozstaw 72 mm). Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT.  0,944*2,043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,929	
	pom. nr 109 pom. nr 110	0,944*2,043 0,944*2,043	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,929 1,929	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,858</b>
65 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone  Wykonanie gniazd dla prowadnic w podłożu. Osadzenie stalowego toru jezdnego za pomocą śrub w gotowych otworach nadproża. Osadzenie prowadnic dolnych w uprzednio wykutych gniazdach. Zawieszenie i dopasowanie skrzydeł i okuć. Założenie listew obudowy ościeżnicy. Wyregulowanie skrzydeł przesuwnych. Drzwi przesuwne do pomieszczenia wydzielonej kuchni. Zestaw drzwi przesuwnych z prowadnicami dostarcza Inwestor.  0,85*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,785</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Remont części korytarza z wykonaniem pochylni i wejścia dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>1.1. 2.1</b>		<b>Remont części korytarzy</b>			
66 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  Doniesienie i rozłożenie folii z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. (36,10*2,40) + (11,60*3,90)-(0,60*9,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126,420	
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113 korytarz wzdłuż pom. 121-124	(15,40*3,00) + (0,23*4,40)*2<wnęki witryn okiennych> - ((0,36*0,85)+(0,38*0,33) + (0,36*0,92)<konstrukcje wsporcze>	m <sup>2</sup>	47,461	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,881</b>
67 d.1. 1.2.1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie  Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów przed zabrudzeniem. (0,90*2,05)*8<drzwi> + (1,50*2,05)*1<drzwi> + (5,40*2,80)<witryna okienna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,955	
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113 korytarz wzdłuż pom. 121-124	(0,90*2,05)*2<drzwi> + (4,40*2,60)*2<witryny okienne> + (2,60*2,80)<przegroda drewniana korytarza>	m <sup>2</sup>	33,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,805</b>
68 d.1. 1.2.1	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac remontowych dwurzędowych listew odbojowych ściennych przykręcanych do cegły  Demontaż listew odbojowych z podłoża. Zamocowanie listew do podłoża z zachowaniem wszystkich czynności wymaganych przy ich powtórny montażu.	m		

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	33,00 - (0,90*3<drzwi> + 1,50*1<drzwi>) + 12,30	m	41,100	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124	2,10+1,20+1,10+2,20+1,70+0,40*2	m	9,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,200</b>
69 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		Zeskrobanie nie związanych z podłożem luźnych powłok malarskich farb emulsyjnych i olejnych. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku. Pow. ścian			
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	(36,10*2+2,40)*2,80 + (11,60+3,90*2)*2,80 - ((0,90*2,05)*9<drzwi> + (1,50*2,05)*1<drzwi>) - ((0,87*2,75)+(1,20*2,05))<okno i drzwi patio> - (2,60*2,80)*2<przejścia na korytarze boczne> - (5,40*2,80)<witryna okienna>	m <sup>2</sup>	208,988	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124	(15,40*2)*2,80 - (0,90*2,05)*4<drzwi> - (4,40*2,60)*2<witryny okienne>+(2,60*2+4,40)*0,23*2<ościeża witryn okiennych> + (0,38*2,80)*2*2<słupy konstrukcji wsporczych> - (3,10*2,80)<z zejście na holl>	m <sup>2</sup>	55,972	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,960</b>
70 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
71 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	Obsadzenie krutek wentylacyjnych PCV 14x21 cm z żaluzją w istniejących kanałach poniżej poziomu sufitu podwieszonoego. 12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
72 d.1. 1.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	Oczyszczenie podłóży. Zagruntowanie podłóży przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (36,10*2+2,40)*2,80 + (11,60+3,90*2)*2,80 - ((0,90*2,05)*8<drzwi> + (1,50*2,05)*1<drzwi>) - ((0,87*2,75)+(1,20*2,05))<okno i drzwi patio> - (2,60*2,80)*2<przejścia na korytarze boczne> - (5,40*2,80)<witryna okienna> + (2,80*2)*0,42+(1,35*2+1,50)*0,42<wnęki grzejnikowe>	m <sup>2</sup>	214,948	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124	(15,40*2)*2,80 - (0,90*2,05)*2<drzwi> - (4,40*2,60)*2<witryny okienne>+(2,60*2+4,40)*0,23*2<ościeża witryn okiennych> + (0,38*2,80)*2*2<słupy konstrukcji wsporczych> - (3,10*2,80)<z zejście na holl>	m <sup>2</sup>	59,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,610</b>
73 d.1. 1.2.1	KNR 9-21 0101-04	Ręczne czyszczenie i mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113	Usunięcie luźnych osadów. Przygotowanie środków czyszczących. Zmywanie powierzchni sufitów kasetonowych ciepłą wodą z dodatkiem detergentów oraz wytarcie powierzchni do sucha. (36,10*2,40) + (11,60*3,90)-(0,60*9,10)	m <sup>2</sup>	126,420	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124	(15,40*3,00) + (0,23*4,40)*2<wnęki witryn okiennych> - ((0,36*0,85)+(0,38*0,33)+(0,36*0,92))<konstrukcje wsporcze>	m <sup>2</sup>	47,461	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,881</b>
74 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		Przygotowanie podłóży. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłóże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. Obmiar prac jak w pozycji: poz.72	m <sup>2</sup>	274,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,610</b>
75 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Ściany - pastelowe jasne. Ściany Obmiar prac jak w pozycjach: poz.74	m <sup>2</sup>	274,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,610</b>
76 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie  Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Ściany - pastelowe jasne. Obmiar prac jak w pozycji: poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	274,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,610</b>
77 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych lakierem lamperyjnym akrylowym  Przygotowanie powierzchni i dwukrotne lakierowanie ścian lakierem lamperyjnym akrylowym bezbarwnym. (36,10*2+2,40)*2,00 + (11,60+3,90*2)*2,00 - ((0,90*1,90)*8<drzwi> + (1,50*1,90)*1<drzwi>) - ((0,87*1,90)+(1,20*1,20))<okno i drzwi patio> - (2,60*2,00)*2<przejścia na korytarze boczne> - (5,40*2,00)<witryna okienna> + (2,00*2)*0,42+(1,35*2+1,50)*0,42<wnęki grzejnikowe> (15,40*2)*2,00 - (0,90*1,90)*2<drzwi> - (4,40*2,00)*2<witryny okienne>+(2,00*2)*0,23*2<ościeża witryn okiennych> + (0,38*2,00)*2*2<słupy konstrukcji wsporczych> - (3,10*2,00)<zejście na holl>	m <sup>2</sup>		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113		m <sup>2</sup>	150,621	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124		m <sup>2</sup>	39,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,881</b>
78 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-02 1514-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową cokołów o wysokości do 20 cm na tynkach  Oczyszczenie i przeszlifowanie podłoża, zagruntowanie pokostem i dwukrotne malowanie farbą ftalową cokołów wys. 10 cm na tynkach. (36,10*2+2,40) + (11,60+3,90*2) - (0,90*8<drzwi> + 1,50*1<drzwi>) - 0,87<drzwi patio> - (2,60*2)<przejścia na korytarze boczne> - 5,40<witryna okienna> (15,40*2) - (0,90*2<drzwi>) - (4,40*2)<witryny okienne>+(0,23*2)*2<ościeża witryn okiennych> + (0,38*2)*2<słupy konstrukcji wsporczych> - 3,10<zejście na holl>	m		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113		m	73,830	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124		m	19,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,370</b>
79 d.1. 1.2.1	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 minią lub farbą podkładową. Malowanie dwukrotne farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*10*2<rzędy> + (0,60*0,30)*12*2<rzędy>	m <sup>2</sup>		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113		m <sup>2</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
80 d.1. 1.2.1	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących. (0,90*2,05)*8<drzwi> + (1,50*2,05)*1<drzwi> + (5,40*2,80)<witryna okienna> (0,90*2,05)*2<drzwi> + (4,40*2,60)*2<witryny okienne> + (2,60*2,80)<przegroda drewniana korytarza>	m <sup>2</sup>		
	korytarz wzdłuż pom. 107-111 i 113		m <sup>2</sup>	32,955	
	korytarz wzdłuż pom. 121-124		m <sup>2</sup>	33,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,805</b>
<b>1.1. 2.2</b>		<b>Pochylnie dla osób niepełnosprawnych</b>			
81 d.1. 1.2.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego 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 liniowo w dwóch równoległych pasach w rozstawie osiowym 20 cm. Pas zewnętrzny odległy odpowiednio od ściany bocznej o 150+10=160 cm oraz 14+150+10=174 cm uwzględniający uskok biegu schodów, szerokość pochylni oraz szer. ścianki bocznej pochylni. Ponadto w odległości 4,16 m od podstopnicy pierwszego stopnia schodów nacięcia w rozstawie osiowym 30 cm dla belki stopowej pochylni. ((4,16+1,74) + (3,86+1,54))*0,15	m <sup>2</sup>		
	pochylnia 1		m <sup>2</sup>	1,695	



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochylnia 2	$((4,16+1,60) + (3,86+1,40))*0,15$	m <sup>2</sup>	1,653	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,348</b>
82	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04	Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępowaniem robót.			
1.2.2		Cięcie stopni schodów liniowo w dwóch równoległych pasach w rozstawie osiowym 20 cm. Pas zewnętrzny odległy odpowiednio od ściany bocznej o 150+10=160 cm oraz 14+150+10=174 cm uwzględniający uskok biegu schodów, szerokość pochylni oraz szer. ścianki bocznej pochylni.			
	pochylnia 1	$((0,32*0,30) + (0,32*0,45))*2$	m <sup>2</sup>	0,480	
	pochylnia 2	$((0,32*0,30) + (0,32*0,45))*2$	m <sup>2</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
83	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02	Rozebranie posadzki i podłoża betonowego pasami wzdłuż linii cięcia.			
1.2.2					
	pochylnia 1	$((4,16*0,20) + (1,74*0,30))*0,15 + ((0,32*0,30) + (0,32*0,45))*0,20$	m <sup>3</sup>	0,251	
	pochylnia 2	$((4,16*0,20) + (1,60*0,30))*0,15 + ((0,32*0,30) + (0,32*0,45))*0,20$	m <sup>3</sup>	0,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,496</b>
84	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu.			
1.2.2	0109-12	Obmiar prac jak w pozycjach: poz.83			
			m <sup>3</sup>	0,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,496</b>
85	WKI 2.701.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015	m <sup>3</sup>		
d.1.	07.15	Obmiar jak w pozycji: poz.84			
1.2.2			m <sup>3</sup>	0,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,496</b>
86	WKI 2.701.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.	07.51	Obmiar jak w pozycji: poz.84			
1.2.2			m <sup>3</sup>	0,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,496</b>
87	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-02	Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. Sprawdzenie wymiarów wykopu. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu.			
1.2.2		Pogłębienie w odcinkach rozebranych posadzek i podłoży betonowych do poziomu - 30 cm poniżej poziomu posadzki.			
	pochylnia 1	$((4,16*0,20) + (1,74*0,30))*0,15$	m <sup>3</sup>	0,203	
	pochylnia 2	$((4,16*0,20) + (1,60*0,30))*0,15$	m <sup>3</sup>	0,197	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
88	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01 z.sz.	Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. Ułożenie i zagęszczenie betonu C20/25 (B-25) wraz z ustawieniem i obetonowaniem elementów stalowych. Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. Górny poziom ław 5 cm poniżej poziomu istniejących posadzek.			
1.2.2	r 03 5.7. 9907-05				
	pochylnia 1	$((4,16*0,20) + (1,74*0,30))*0,25$	m <sup>3</sup>	0,338	
	pochylnia 2	$((4,16*0,20) + (1,60*0,30))*0,25$	m <sup>3</sup>	0,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,666</b>
89	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-01 z.sz.	Ściany oporowe podjazdów dla NPS wykonane z betonu C20/25 (B-25). Krawędzie górne ścian powinny wystawać 7 cm ponad płaszczyznę ruchu podjazdów. W ściankach oporowych pozostawić gniazda dla obsadzenia słupków balustrad.			
1.2.2	r 03 5.7. 9907-05 0207-07				
	pochylnia 1	$(0,12+0,52)/2*4,80$	m <sup>2</sup>	1,536	
	pochylnia 2	$(0,12+0,52)/2*4,80$	m <sup>2</sup>	1,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,072</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-02 d.1. 1218-03 1.2.2	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne  Obsadzenie w trakcie betonowania ścian oporowych podjazdów elementów do przytwierdzenia słupków stalowych balustrady. Elementy kotwiące wykonane z przewodów rurowych śr. 48/4 długości 0,30 mb. Elementy kotwiące zabezpieczone antykorozyjnie i pokryte dwuwarstwowo farbą kryjącą. 5+5	szt.  szt.	  10	  10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
91	KNR-W 2-02 d.1. 0259-03 1.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie A-I śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów, transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Ilość stali wg. zestawienia PT: 38,00/1000	t  t	  0,038	  0,038
				<b>RAZEM</b>	<b>0,038</b>
92	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 1.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane A III-N śr. 8 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów, transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Ilość stali wg. zestawienia PT: 140,60/1000	t  t	  0,141	  0,141
				<b>RAZEM</b>	<b>0,141</b>
93	KNR-W 2-02 d.1. 1101-02 1.2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie  Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Wykonanie podkładu z betonu C12/15 (B-15). Płaszczyzna ruchu z podkładu betonowego zatartego na gładko z wyprofilowanym spadkiem podłużnym nie przekraczającym 10% na długości pochylni. Poziomą powierzchnią warstwy podkładu betonowego ~1,2 cm poniżej projektowanej nawierzchni ruchu (warstwa okładziny posadzkowej z płytek ceramicznych gr. 8,5 mm i warstwy kleju). pochylnia 1 pochylnia 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,940  1,932	  1,940  1,932
				<b>RAZEM</b>	<b>3,872</b>
94	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 1.2.2	Balustrady tarasowe na słupkach stalowych śr. 44,5/4,5 mm z dwupoziomym pochwytem stalowym  Obsadzenie w cokółkach murków oporowych w przygotowanych tulejach głębokości 20 cm balustrad na słupkach stalowych z rur śr. 44,5/4,5 w rozstawie osiowym co ~ 100 cm, z dwupoziomowymi poręczami z rur śr. 44,5/4,5 mm na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu. Prześwit między poręczami po obu stronach toru ruchu powinien wynosić 105 do 110 cm. Końcówki balustrad połączone łukiem o promieniu 75 mm wysunięte min. 30 cm poza koniec pochylni i biegu schodów. Balustrady z rur stalowych ze stali nierdzewnej 1.4404. pochylnia 1 pochylnia 2	m  m  m	  5,400  5,400	  5,400  5,400
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
95	KNR-W 2-02 d.1. 1208-03 1.2.2	Pochwyty na wspornikach  Obsadzenie w ścianach bocznych w przygotowanych gniazdach głębokości balustrad (pochwyty) stalowych z rur śr. 44,5/4,5 w rozstawie osiowym co ~100 cm, z dwupoziomowymi poręczami z rur śr. 44,5/4,5 mm na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu. Prześwit między poręczami po obu stronach toru ruchu powinien wynosić 105 do 110 cm. Końcówki balustrad połączone łukiem o promieniu 75 mm wysunięte min. 30 cm poza koniec pochylni i biegu schodów. Poręcze oddalone od ścian, do których są mocowane co najmniej o 19,0 i 5,0 cm. Balustrady z rur stalowych ze stali nierdzewnej 1.4404. pochylnia 1 pochylnia 2	m  m  m	  5,400  5,400	  5,400  5,400
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
96	KNR 2-02 d.1. 1118-08 1.2.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochylnia 1 pochylnia 2	Ułożenie posadzek z gresu technicznego 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. Wyboru wzoru i koloru glazury dokona Inwestor. (1,64*4,48)+(1,50*0,32) (1,50*4,80)+(0,42*1,60)<przeźreń wnęki grzejnikowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,827 7,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,699</b>
97 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
	pochylnia 1 pochylnia 2	Ułożenie w korytarzu cokolików z gresu technicznego grubości min. 8,5 mm. Cokoliki wysokości 7 i 10 cm płaszczyzna pozioma 15 cm układane na warstwie kleju przeznaczonego na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokona Inwestor. 12,25+0,14+0,65<ściana boczna - 10 cm> + 4,80<ścianka oporowa pochylni - 7 cm> + 4,80<górną płaszczyzna ścianki oporowej - 15 cm> 15,50+(0,42*2)*2<ściana boczna - 10 cm> + 4,80<ścianka oporowa pochylni - 7 cm> + 4,80<górną płaszczyzna ścianki oporowej - 15 cm>	m m	22,640 26,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,420</b>
98 d.1. 1.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	ściana boczna i ścianka oporowa pochylni 1 ściana boczna i ścianka oporowa pochylni 2	Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (12,25+0,14)*2,35 (5,90*2,45)+(2,00*2+1,60)*0,42<wnęka grzejnika> + (2,05+2,45)/2*0,96 + (8,64*2,05)+(2,00*2+1,60)*0,42<wnęka grzejnika>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,116 39,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,147</b>
99 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłożu. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. Obmiar prac jak w pozycji: poz.98	m <sup>2</sup>	68,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,147</b>
100 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Ściany - pastelowe jasne. Ściany Obmiar prac jak w pozycjach: poz.99	m <sup>2</sup>	68,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,147</b>
101 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Ściany - pastelowe jasne. Obmiar prac jak w pozycji: poz.100	m <sup>2</sup>	68,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,147</b>
102 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych lakierem lamperyjnym akrylowym	m <sup>2</sup>		
	ściana boczna i ścianka oporowa pochylni 1 ściana boczna i ścianka oporowa pochylni 2	Przygotowanie powierzchni i dwukrotne lakierowanie ścian lakierem lamperyjnym akrylowym bezbarwnym. (12,25+0,14)*2,00 (5,90*2,00)+(2,00*2)*0,42<wnęka grzejnika> + 2,00*0,96 + (8,64*2,00)+(2,00*2)*0,42<wnęka grzejnika>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,780 34,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,140</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 4-01 d.1. 1212-19 1.2.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobienie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub farbą podkładową. Malowanie dwukrotnie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*16*2<rzędy>*2<kpl>	m <sup>2</sup>	11,520	
	korytarz przy pochylni 2				
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wejście główne i drzwi zewnętrzne</b>			
<b>2.3</b>					
104	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1.2.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		Ostrożne wykucie ościeżnic drzwi zewnętrznych z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. Materiał z demontażu przekazać Inwestorowi. 2,40*2,30	m <sup>2</sup>	5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
105	KNR-W 4-01 d.1. 0443-03 1.2.3	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
		Zdjęcie skrzydeł drzwiowych. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy drzwi wiatrołapu. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. Materiał z demontażu przekazać Inwestorowi. 2,40*2,30	m <sup>2</sup>	5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
106	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 1.2.3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		Oczyszczenie drewnianych skrzydeł. Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m. Posegregowanie, oczyszczenie i złożenie w miejscu składowania.			
	drzwi zewnętrzne	2	szt.	2,000	
	drzwi wiatrołapu	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 1.2.3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		Obsadzenie ościeżnic. Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych całkowicie przeszklonych szkloną szybą bezpieczną w klasie P2A, wykonanych w systemie MB-60 z przegrodą termiczną, lakierowanych proszkowo lakierem poliestrowym wg RAL-9006 błyszczącym, wymiar - 2300x1500 mm (wysokość x szerokość). Skrzydło czynne szer 93 cm wyposażone w zamek wpuszczany zatraskowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy oraz zamek wielozastawkowy nakładany antywłamaniowy typu "GERDA" z kpl. 3 kluczy, skrzydło bierne 57 cm z blokadami (zasuwami) dolną i górną. Skrzydła aktywne i bierne wyposażone w dwustronne pochwyty łukowe z tworzywa termoplastycznego z rdzeniem stalowym, Z obu stron drzwi dwuskrzydłowych dostawki ramowe witrzyn szerokości 45 cm. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Uszczelnianie ościeżnic. Pomiaru stolarki przed wykonaniem dokonać z natury. Drzwi zewnętrzne 1,50*2,30	m <sup>2</sup>	3,450	
		Drzwi wewnętrzne 1,50*2,30	m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
108	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 1.2.3	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
		Obsadzenie witrzyn uzupełniających dla drzwi zewnętrznych aluminiowych. Witrzyn całkowicie przeszklone szybą bezpieczną w klasie P2A, wykonanych w systemie MB-60 z przegrodą termiczną, lakierowanych proszkowo lakierem poliestrowym wg RAL-9006 błyszczącym, wymiar - 2300x450 mm (wysokość x szerokość). Wymiar łączny drzwi dwuskrzydłowych z dostawkami ramowymi witrzyn 2300x2400 mm. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Uszczelnianie ościeżnic witrzyn. Pomiaru stolarki przed wykonaniem dokonać z natury. Witryny drzwi zewnętrznych (0,45*2,30)*2	m <sup>2</sup>	2,070	
		witryny drzwi wewnętrzne (0,45*2,30)*2	m <sup>2</sup>	2,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
109	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.2.3	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drzwi zewnętrzne drzwi wiatrołapu	Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 1 1	szt szt	1 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
110	KNR 2-31 d.1. 0805-03 1.2.3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Wylamanie nawierzchni ręcznie. Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze. Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożenie w stopy. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wzdłuż progu płyty podcienia i w szerokości gwarantującej uformowanie pochylni o spadku max. 15% dla pokonania różnicy poziomów nawierzchni wynoszącej 12 cm. 2,65*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0102-05 1.2.3	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem urobku na pobocze. Ręczne wyprofilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 2,65*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
112	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeży na skrajach pochylni. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych z zachowaniem spadku max. 15%. Oczyszczenie i wypełnienie spoin zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. Wypełnienie zewnętrznej ściany obrzeży zaprawą cementową. 1,00*2<boki>	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.2.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm  Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. Rozścielenie mieszanki betonowej C8/10 (B-10). Wyprofilowanie i zagęszczenie mieszanki betonowej. Wyprofilowanie na pochylni spadku podłoża betonowego nie przekraczającego 15%. Grubość warstwy podłoża ~ 8-20 cm = średnia 14 cm. 2,65*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
114	KNR 2-31 d.1. 23102-01 1.2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm  Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej dostarczonej do miejsca wbudowania. Mechaniczne ubicie rozścielonej podsypki piaskowej ze stopniowym uzupełnieniem w czasie ubijania. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Ułożenie kostki brukowej kolorowej (wyróżniająca barwa np. czerwona) na wyprofilowanej podsypce z przycięciem wg potrzeby. Mechaniczne ubicie nawierzchni. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. 2,65*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
115	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 1.2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypania nie przekraczających 30 cm. Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył. Rozplantowanie ziemi z wykopów w na przyległym terenie wymagającym uzupełnienia i wyrównania podłoża w warstwie gr. do 10 cm. Obmiar jak w pozycjach: poz.87 poz.111*0,10 A (obliczenia pomocnicze)  poz.115A/0,10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      0,400 0,265 ===== 0,665 6,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,650</b>
<b>1.2</b>		<b>Dział Kształcenia</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Remont pomieszczeń nr 121 - 124</b>			
116	KNR-W 4-01 d.1. 0354-03 2.1	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	szt.		

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejściowe przejściowe	Demontaż skrzydeł drzwiowych 4 1	szt. szt.	4,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
117 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi wejściowych do pomieszczeń i przejściowych.	szt.		
	wejściowe przejściowe	4 1	szt. szt.	4,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  Ostrożne wykucie parapetów wewnętrznych okiennych z odniesieniem i złożeniem w miejsce składowania.	m		
	pom. 121 pom. 122 pom. 123 pom. 124	1,50 2,50 2,50 1,50	m m m m	1,500 2,500 2,500 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
119 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
	pom. 122	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej  Skucie fartuszków okładzin naściennych przy stanowiskach umywalek.	m <sup>2</sup>		
	pom. 123	0,90*0,60	m <sup>2</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
121 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  Wyznaczenie położenia ścian. Ręczne wykucie strzępi. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m3 w jednym miejscu. Zamurowanie likwidowanych otworów drzwiowych.	m <sup>3</sup>		
	wejście do 121	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
	przejście 121/122	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
	wejście do 122	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
	wejście do 124	(0,90*2,10)*0,12	m <sup>3</sup>	0,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,908</b>
122 d.1. 2.1	KNR 13-23 0103-07 analogia	Wykucie ręczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego  Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką.	m <sup>3</sup>		
	nowe wejście 121	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
	przejście 122/123	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
	przejście 123/124	(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>	m <sup>3</sup>	0,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
123 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L 75x50x6 mm  Osadzenie belki nadproża z kątownika L-75x50x6 mm nasuwanego na szfowaną część krawędzi poziomej wykutego otworu. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20.	m		
	nowe wejście 121	1,30*2	m	2,600	
	przejście 122/123	1,30*2	m	2,600	
	przejście 123/124	1,30*2	m	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 2.1 analogia  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu  Wykonanie w płaszczyznach dospawanego kątownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (2<sz>*2<kątowniki>)*1<kpl> (2<sz>*2<kątowniki>)*1<kpl> (2<sz>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.  otw. otw. otw.	  4,000 4,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
125	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2.1  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. ściągu do 25 mm  Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 2<sz>*1<kpl> 2<sz>*1<kpl> 2<sz>*1<kpl>	otw.  otw. otw. otw.	  2,000 2,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
126	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.1  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku  Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-12. Elementy skręcić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 2<sz>*1<kpl> 2<sz>*1<kpl> 2<sz>*1<kpl>	szt.  szt. szt. szt.	  2 2 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
127	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 2.1  nowe wejście 121 przejście 123/124	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  Wykucie nowych otworów dla stolarki drzwiowej szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. 0,90*2,10 0,90*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,890 1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
128	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 2.1  przejście 122/123	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  Wykucie nowych otworów dla stolarki drzwiowej szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. Uwaga - ściana z przewodami wentylacyjnymi. (0,90*2,10)*0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,605</b>
129	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2.1  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek  Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 0,90 0,90 0,90	m  m m m	  0,900 0,900 0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
130	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 2.1  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. 0,90*0,25 0,90*0,40 1,00*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,225 0,360 0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,835</b>
131	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 2.1  pom. 121 pom. 122/123 pom. 123/124	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchni płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 0,90*0,25 1,00*0,40 1,00*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,225 0,400 0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,875</b>
132	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  Zeskrobanie i zmycie starej farby. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku.	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 121	Sufity (3,15*6,32) - ((0,90*0,28)+(0,90*0,40)+(0,30*0,30))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>	19,206	
	pom. 122	(2,90*6,32) - (0,17*2,65)<wentylacja>	m <sup>2</sup>	17,878	
	pom. 123	2,85*6,32	m <sup>2</sup>	18,012	
	pom. 124	(2,95*6,32) - ((1,07*0,45) + (0,75*0,28) + (0,90*0,40) + (0,57*0,44))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>	17,342	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				72,438	
	pom. 121	Ściany (3,15+6,32)*2*3,30 + (0,30*3,30)*2<stłup wsporczy> - (1,15*2,05)<okno>+(2,05*2+1,15)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*2<drzwi>	m <sup>2</sup>	59,432	
	pom. 122	(2,90+6,32)*2*3,30 - (2,35*2,05)<okno>+(2,05*2+2,35)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*3<drzwi>	m <sup>2</sup>	51,725	
	pom. 123	(2,85+6,32)*2*3,30 - (2,35*2,05)<okno>+(2,05*2+2,35)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*3<drzwi>	m <sup>2</sup>	51,395	
	pom. 124	(2,95+6,32)*2*3,30 + (0,57*3,30)*2<stłup wsporczy> - (1,15*2,05)<okno>+(2,05*2+1,15)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*2<drzwi>	m <sup>2</sup>	59,894	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				222,446	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,884</b>
133	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km  Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowe. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.118*(0,40*0,05)  poz.127*0,15	m <sup>3</sup>		
	parapety okienne przekucia		m <sup>3</sup>	0,160	
			m <sup>3</sup>	0,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
134	WKI 2.701. d.1. 07.15 2.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.133	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
135	WKI 2.701. d.1. 07.51 2.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.133	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,727</b>
136	KNR-W 4-01 d.1. 0716-02 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków cem. - wap. kat. III na pow. ścian po zamurowanych otworach drzwiowych.	m <sup>2</sup>		
	wejście do 121	(1,00*2,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>	4,200	
	przejście 121/122	(1,00*2,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>	4,200	
	wejście do 122	(1,00*2,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>	4,200	
	wejście do 124	(1,00*2,10)*2<strony>	m <sup>2</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
137	KNR-W 4-01 d.1. 0708-01 2.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm  Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych na ościeżach poszerzonych i wykutych otworów drzwiowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. (2,10*2+0,90)*2<szt>	m		
			m	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
138	KNR-W 4-01 d.1. 0708-03 2.1	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 na ościeżach poszerzonych i wykutych otworów drzwiowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. (2,10*2+0,90)*1<szt>	m		
			m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 4-01 d.1. 0310-03 2.1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  Zinwentaryzowanie i wykucie otworów wentylacyjnych w istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej.	szt.		
	pom. 122 pom. 123	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.1	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł  Obsadzenie krater wentylacyjnych PCV 14x21 cm z żaluzją w istniejących i wykutych kanałach wentylacyjnych.	szt.		
	pom. 122 pom. 123	1 2	szt. szt.	1,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
141	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 2.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  Demontaż parapetów okiennych zewnętrznych (0,28*2,40)*2<szt> + (0,28*1,20)*2<szt>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,016</b>
142	KNR 0-19 d.1. 0929-10 2.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2  Demontaż ościeżnic. Obsadzenie nowych ościeżnic stolarki okiennej wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku wewnętrznego i zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jedno-ramowa o profilu 5-cio komorowym w kolorze białym rozwierno-uchyłna (R-U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową, bezpieczną, niskoemisyjną EN 674 U=1,0 Wxm2/K, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, o współczynniku Uw wg EN 10077-1 max. 1,29 Wxm2/K dla całego profilu. Przed wymianą wymiary stolarki okiennej należy pobrać z natury na budowie. (1,15*2,05)*2<kpl>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,715</b>
143	KNR 0-19 d.1. 0929-11 2.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2  Demontaż ościeżnic. Obsadzenie nowych ościeżnic stolarki okiennej wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku wewnętrznego i zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jedno-ramowa o profilu 5-cio komorowym w kolorze białym rozwierno-uchyłna (R-U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową, bezpieczną, niskoemisyjną EN 674 U=1,0 Wxm2/K, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, o współczynniku Uw wg EN 10077-1 max. 1,28 Wxm2/K dla całego profilu. Przed wymianą wymiary stolarki okiennej należy pobrać z natury na budowie. (2,35*2,05)*2<kpl>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,635</b>
144	KNR-W 2-17 d.1. 0156-01 2.1 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe  Okna wyposażone w nawiewniki okienne ciśnieniowe AMO zamontowane na górnej ramie okien. Nawiewniki okienne, ciśnieniowe, samoregulujące o wielkości przepływu powietrza zależnej od różnicy ciśnienia na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia, z możliwością ustawienia przesłony nawiewnika w pozycji minimalnego przepływu. Nawiewniki z blokadą, która przy silnych podmuchach wiatru nie pozwoli na zwiększenie przepływu powietrza. Przepływ powietrza [m3/h]: 6-30. Akustyka [dB(A)]: 32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
145	NNRNKB d.1. 202 2143-02 2.1	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym  Przygotowanie podłoża. Dopasowanie i przycięcie elementów. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych. Wykonanie gniazd i panewek montażowych. Obsadzenie elementów z zamocowaniem. Wyspoinowanie i oczyszczenie powierzchni. Wykonanie czasowych podpór i ich rozebranie. Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 127x25x2,5 cm	m		
	pom. 121 pom. 124	1,27 1,27	m m	1,270 1,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
146	NNRNKB d.1. 202 2143-02 2.1	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 122 pom. 123	Przygotowanie podłoża. Dopasowanie i przycięcie elementów. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych. Wykonanie gniazd i panewek montażowych. Obsadzenie elementów z zamocowaniem. Wypoinowanie i oczyszczenie powierzchni. Wykonanie czasowych podpór i ich rozebranie. Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 247x25x2,5 cm 2,47 2,47	m m	2,470 2,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,940</b>
147 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  Montaż zewnętrznych parapetów okiennych z blach ocynkowanych grub. 0,5 mm lakierowanych poroszkowo w kolorze białym. (2,47*0,25)*2<kpl> + (1,27*0,25)*2<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,870</b>
148 d.1. 2.1	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm Wytrasowanie miejsc montażu. Zamocowanie profilowanych kształowników stalowych U-75 do stropów i podłóg przez przyszluzenie kołkami. Zamocowanie słupków z kształowników stalowych C-75 do listew poziomych. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm do rusztu za pomocą wkrętów. Wypełnienie konstrukcji ścianki wełną mineralną gr. 70 mm do wygłuszenia ścian działowych. Przygotowanie zaprawy szpachlującej. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. (2,85*3,30) - (0,80*2,07)<wejście>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,749	
	pom. 123			<b>RAZEM</b>	<b>7,749</b>
149 d.1. 2.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli  Montaż profili ościeżnicowych UA i nadproża z profili UW i CW dla konstrukcji prowadnicy górnej drzwi przesuwnych. 1	szt.  szt.	  1,000	
	pom. 123			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (3,15*6,32) - ((0,90*0,28)+(0,90*0,40)+(0,30*0,30))<elementy konstrukcyjne> (2,90*6,32) - (0,17*2,65)<wentylacja> 2,85*6,32 (2,95*6,32) - ((1,07*0,45) + (0,75*0,28) + (0,90*0,40) + (0,57*0,44))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,206 17,878 18,012 17,342	
	pom. 121 pom. 122 pom. 123 pom. 124			<b>RAZEM</b>	<b>72,438</b>
151 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (3,15+6,32)*2*3,30 + (0,30*3,30)*2<słup wsporczy> - (1,15*2,05)<okno>+(2,05*2+1,15)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> (2,90+6,32)*2*3,30 - (2,35*2,05)<okno>+(2,05*2+2,35)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> (2,85+6,32)*2*3,30 - (2,35*2,05)<okno>+(2,05*2+2,35)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)*3<drzwi> (2,95+6,32)*2*3,30 + (0,57*3,30)*2<słup wsporczy> - (1,15*2,05)<okno>+(2,05*2+1,15)*0,19<ościeże okienne> - (0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61,277 55,415 51,395 61,739	
	pom. 121 pom. 122 pom. 123 pom. 124			<b>RAZEM</b>	<b>229,826</b>
152 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłożu. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. Obmiar prac jak w pozycji: poz.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,438	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,438</b>
153 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejście pom. nr 121	2,074*2+0,890	m	5,038	
	wejście pom. nr 123	2,074*2+0,890	m	5,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,076</b>
160 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Rama skrzydła szer. 80 cm wykonana z płyty MDF, z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF z przetłoczeniem profilującym dwie płyciny, okleinowana drewnopodobną folią dekoracyjną orzech. Skrzydła uzbrojone w zamek listwowy wielopunktowy klasy 'C' dwa płaskowniki blokujące, w 3 zawiasy wzmocnione ryglami antywyważeniowymi, zamek wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką patentową 26/41 nikiel mat, kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem podłużnym na patent nikiel satyna velvet (rozstaw 72 mm). Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT.	m <sup>2</sup>		
	wejście pom. nr 121	0,844*2,043	m <sup>2</sup>	1,724	
	wejście pom. nr 123	0,844*2,043	m <sup>2</sup>	1,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,448</b>
161 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone  Wykonanie gniazd dla prowadnic w podłożu. Osadzenie stalowego toru jezdnego za pomocą śrub w gotowych otworach nadproża. Osadzenie prowadnic dolnych w uprzednio wykutych gniazdach. Zawieszenie i dopasowanie skrzydeł i okuć. Założenie listew obudowy ościeżnicy. Wyregulowanie skrzydeł przesuwnych. Drzwi przesuwne przejściowe do pomieszczeń nr 122 i 124. Zestaw drzwi przesuwnych z prowadnicami dostarcza Inwestor. (0,95*2,10)*3<kpl>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,985</b>
162 d.1. 2.1	KNR 9-09 0201-04 analogia	Suche podkłady posadzkowe w wybranym systemie (np. Knauf BRIO 18) (bez materiału izolacyjnego), bez obróbki powierzchni pod wykładziny układane na podłożu na stropach Ułożenie brzegowej taśmy dylatacyjnej 8/100 i rozścielenie folii izolacyjnej gr. 0,3 mm. Ułożenie elementów suchych podkładów Knauf (lub równoważnych) wraz z przycinaniem płyt i użyciem kleju do sklejenia fug na szfzowanych krawędziach. Płyty odporne na nacisk rolek foteli biurowych. Suche podkłady podłogowe Knauf Brio (lub równoważne) stosowane są zarówno w nowych, jak i remontowanych obiektach użyteczności publicznej i innych. (3,15*6,32) - ((0,90*0,28)+(0,90*0,40)+(0,30*0,30))<elementy konstrukcyjne> (2,90*6,32) - (0,17*2,65)<wentylacja> 2,85*6,32 (2,95*6,32) - ((1,07*0,45) + (0,75*0,28) + (0,90*0,40) + (0,57*0,44))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>		
	pom. 121		m <sup>2</sup>	19,206	
	pom. 122		m <sup>2</sup>	17,878	
	pom. 123		m <sup>2</sup>	18,012	
	pom. 124		m <sup>2</sup>	17,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,438</b>
163 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z podkładu izolacyjnego na sucho poziome - jedna warstwa  Ułożenie podkładu izolacyjnego pod posadzki z płyt izolacyjnych gr. 4 mm. (3,15*6,32) - ((0,90*0,28)+(0,90*0,40)+(0,30*0,30))<elementy konstrukcyjne> (2,90*6,32) - (0,17*2,65)<wentylacja> 2,85*6,32 (2,95*6,32) - ((1,07*0,45) + (0,75*0,28) + (0,90*0,40) + (0,57*0,44))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>		
	pom. 121		m <sup>2</sup>	19,206	
	pom. 122		m <sup>2</sup>	17,878	
	pom. 123		m <sup>2</sup>	18,012	
	pom. 124		m <sup>2</sup>	17,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,438</b>
164 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  Oczyszczenie podłoża. Ułożenie posadzki z paneli podłogowych laminowanych PERGO (do pomieszczeń użyteczności publicznej) grub. 8-9 mm, public Extreme - Classic Plank, klasa AC5. Przymocowanie listew przyściennych. (3,15*6,32) - ((0,90*0,28)+(0,90*0,40)+(0,30*0,30))<elementy konstrukcyjne> (2,90*6,32) - (0,17*2,65)<wentylacja> 2,85*6,32 (2,95*6,32) - ((1,07*0,45) + (0,75*0,28) + (0,90*0,40) + (0,57*0,44))<elementy konstrukcyjne>	m <sup>2</sup>		
	pom. 121		m <sup>2</sup>	19,206	
	pom. 122		m <sup>2</sup>	17,878	
	pom. 123		m <sup>2</sup>	18,012	
	pom. 124		m <sup>2</sup>	17,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,438</b>
165 d.1. 2.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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*2<drzwi>	m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich</b>			
166 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  300	m  m	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
167 d.2.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 400	m  m	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
168 d.2.1	KNR-W 5-08 0209-07	Przewód przyklejany - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku 3x1,5 YDYp 300	m  m	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
169 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 51	szt.  szt.	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
170 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 51	szt.  szt.	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
171 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 48	szt.  szt.	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
172 d.2.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
173 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 300	szt.  szt.	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
174 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  200	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
175 d.2.1	KNR-W 5-08(wł) 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
176 d.2.1	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup>  rozdzielnia n/t 46M 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
178 d.2.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - ledowych, halogenowych, compact oprawy ledowe wpuszczane w sufit 18W 22	kpl.  kpl.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
179 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Oprawa ze źródłem światła MAS-LED bulb D10-60W 10	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
180 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 46	pomiar  pomiar	  46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
181 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	KNR-W 5-08 d.2.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
183	KNR-W 5-08 d.2.1 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach do internetu 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
184	KNR-W 5-08 d.2.1 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 200	szt. szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Dział Kształcenia</b>			
185	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
186	KNR-W 5-08 d.2.2 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
187	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
188	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.plastikowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 40	szt. szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
189	KNR-W 5-08 d.2.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 87	szt. szt.	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
190	KNR 5-08 d.2.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. 3x1,5mm mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
191	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 90	szt. szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
192	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
193	KNR-W 5-08 d.2.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 79	pomiar pomiar	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
195	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
196	KNR-W 5-08 d.2.2 0108-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
197	KNR-W 5-08 d.2.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 27	szt. szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
198	KNR AT-13 d.2.2 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
199	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x10w LED 24	kpl. kpl.	24,000	

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN i CO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dział Dydaktyki i Spraw Studenckich</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
200	KNR 4-02 d.3. 0520-02 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
201	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ COSMONOVA 22kv	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
202	KNR 2-15 d.3. 0408-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
203	KNR 0-35 d.3. 0215-02 z.sz. 1.1 3.1.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
204	KNR-W 2-15 d.3. 0428-01 1.1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
205	KNR 4-02 d.3. 0230-07 1.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
206	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z.sz. 1.2 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
207	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
208	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 z.sz. 1.2 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
209	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
210	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211	KNR-W 4-02 d.3. 0234-06 z.o. 1.2 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
212	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (zlew ze stali nierdzewnej z ociekaczem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z.sz. 1.2 3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2,00	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Działu Kształcenia, Dydaktyki i Spraw Studenckich.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR-W 2-15 d.3. 0115-08 z.sz. 1.2 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,00	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
215	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>