

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń dla Zakładu Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie  
ADRES INWESTYCJI : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Kordeckiego 20 - budynek "B"  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Bewicz (elektryczna)  
tech. bud. Krzysztof Bugalski (sanitarna)  
tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 02.07.2013

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.07.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek czterokondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony wykonany metodą tradycyjną, ściany zewnętrzne murowane na zaprawie cementowo - wapiennej grub. 55 cm, wyższe kondygnacje 41 i 27 cm, wewnętrzne ściany murowane na zaprawie cementowo - wapiennej grub. 41 i 27 cm lub konstrukcji szkieletowej na stelażu stalowym z płyt gipsowo - kartonowych, ławy fundamentowe żelbetowe wylewane, ściany piwniczne poniżej poziomu terenu ceglane na zaprawie cementowej. Stropy międzykondygnacyjne gęsto żebrowe typu DZ3 na podciągach żelbetowych, oraz fragmenty stropów tradycyjnych wylewanych. Stropy klatek schodowych i biegi schodów żelbetowe wylewane grub. 24 cm. Stropodachy żelbetowe prefabrykowane z płyt korytkowych kryte papą termoizolacyjną. Stolarka okienna drewniana. Stolarka drzwi zewnętrznych aluminiowa, pozostała drewniana, stolarka drzwi wewnętrznych drewniana.

kubatura: 23026m<sup>3</sup>

pow. użytkowa: 3344m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>RMS - min</b>					
1		<b>Prace budowlane</b>			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
	sala nr 306	Rozebranie posadzek PCV z oderwaniem kistew i oczyszczeniem podłoża. (6,64*6,17) + (0,95*0,40) + (3,10*0,25)+(3,10*0,16)	m <sup>2</sup>	42,620	
	sala nr 307	(3,15*4,60) + (3,15*0,15)	m <sup>2</sup>	14,962	
	sala nr 308	(10,11*6,16) + (1,10*0,30) + (3,10*0,16)*3 - (1,30*3,03)<komin>	m <sup>2</sup>	60,157	
	sala nr 309	(3,11*6,09) - (0,38*1,20)<komin> + (0,97*0,30) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>	19,271	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,010</b>
2	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	Krotność = 2 Rozebranie posadzek dywanowych i PCV (układane dwuwarstwowo) z oderwaniem kistew i oczyszczeniem podłoża.			
	sala nr 310	(3,34*6,05) + (0,98*0,43) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>	21,124	
	sala nr 311	(3,40*4,24) + (0,90*0,12) + (3,47*1,79) + (0,96*0,42)	m <sup>2</sup>	21,138	
	sala nr 312	(3,34*6,05) + (0,98*0,42) + (0,80*0,12)	m <sup>2</sup>	20,715	
	sala nr 313A	(3,44*6,00)-(0,93*2,96) + (0,80*0,12) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>	18,479	
	sala nr 313B	(4,15*6,00)-(0,92*3,28) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>	22,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,296</b>
3	KNR-W 2-05	Sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz typu Feall z blach aluminiowych panelowe S9 - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	0903-05 z.o.	7. Demontaż demolacyjny sufitu podwieszonego i konstrukcji wieszaków.			
	sala nr 308	(10,11*6,16)-(1,30*3,03)<komin>	m <sup>2</sup>	58,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,339</b>
4	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1111-02	Ostrożne wyjęcie szyb niezależnie od rodzajów i grubości szkła z oczyszczeniem wrębów i posegregowaniem szkła.			
	sala nr 308	(6,16*3,18) + (5,45*3,18)	m <sup>2</sup>	36,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,920</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji ścianek wygradzających z elementów stalowych nad III kondygnacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	Przygotowanie zestawu spawalniczego tlenowo - acetylenowego do cięcia. Przedstawianie zestawu spawalniczego, rozciąganie węży. Cięcie elementów konstrukcji świetlika palnikiem tlenowym. Opuszczenie zbloczem pociętych elementów konstrukcji świetlika na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania.			
	sala nr 308	(6,16*3,40) + (5,45*3,40)	m <sup>2</sup>	39,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,474</b>
6	KNR 19-01	Rozebranie izolacji na ścianach z płytek dźwiękochłonnych "Alpex"	m <sup>2</sup>		
d.1	0628-03	Demontaż obudowy jednostronnej ściany z płytek "Alpex" łącznie z demontażem rusztu.			
	sala nr 307	(3,16*3,45)-(0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>	9,057	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,057</b>
7	KNR 19-01	Rozebranie izolacji na stropach z płytek dźwiękochłonnych "Alpex"	m <sup>2</sup>		
d.1	0628-07	Demontaż obudowy jednostronnej sufitu z płytek "Alpex" łącznie z demontażem rusztu.			
	sala nr 316	(2,97*9,68)+(2,97*10,30)+(2,97*10,92)+(2,96*11,54)	m <sup>2</sup>	125,931	
	sala nr 317	(2,89*8,37)+(2,88*9,00)+(2,88*9,64)	m <sup>2</sup>	77,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,803</b>
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów rusztów drewnianych - ołacenie o odstępach łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0441-04	analogia			
	sala nr 307	Rozebranie elementów rusztów drewnianych ścianek i sufitów podwieszonych pod okładziny płytek Alpex. Zniesienie rozebranych elementów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Ściany (3,16*3,45)-(0,90*2,05)<drzwi>	m <sup>2</sup>	9,057	
	sala nr 316	Sufity (2,97*9,68)+(2,97*10,30)+(2,97*10,92)+(2,96*11,54)	m <sup>2</sup>	125,931	
	sala nr 317	(2,89*8,37)+(2,88*9,00)+(2,88*9,64)	m <sup>2</sup>	77,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,860</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spілsionych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	Ostrożne rozebranie obicia ścian, zniesienie i odniesienie materiałów uzyskanych z rozbiórki ścian.			
	sala nr 316	(1,20+2,00)/2*11,87	m <sup>2</sup>	18,992	
	sala nr 317	2,00*9,64	m <sup>2</sup>	19,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,272</b>
10	analiza indywidualna	Demontaż z podłoża ławek i siedzisk o masie do 20 kg - 6 kotew mocujących	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 316 sala nr 317	Wykręcenie z podłoża siedzisk i konstrukcji oparc ławek. Ławki mocowane na 6 szt kotew. Ławki i śruby kotwiące do ponownego wbudowania. 6<ławek>*10<rzędów> 5<ławek>*6<rzędów>	szt. szt.	60,000 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
11 d.1	KNR-W 4-01 0353-05  sala nr 307	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  Demontaż naświetla obsadzonego w ścianie działowej. Zniesienie rozebranych elementów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. 3,16*1,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,266	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,266</b>
12 d.1	KNR-W 4-01 0353-04  sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311 sala nr 311 - drzwi prze- suwne sala nr 312 sala nr 313B sala nr 313 A/ B - drzwi przesuwne	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  Wykucie z muru ościeżnic drzwi wejściowych do pomieszczeń. Zniesienie rozebranych elementów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym.	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13 d.1	KNR-W 4-01 0353-05  sala nr 316 sala nr 317	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  Wykucie z muru ościeżnic drzwi wejściowych do pomieszczeń. Zniesienie rozebranych elementów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. 1,55*2,25 1,50*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,488 3,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,863</b>
14 d.1	KNNR-W 3 0313-04  sala nr 311/ 312 - łącznie z drzwiami su- wanymi sala nr 312/ 313A - zabu- dowa drzwi	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym Rozebranie pokrycia ścian z płyt G-K. Rozebranie konstrukcji metalowej ścianek. Posegregowanie materiałów. Odwiezienie materiału na wskazane miejsce na placu budowy. 1,70*3,43  1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,831  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,931</b>
15 d.1	KNR-W 4-01 0346-02  sala nr 311/ 312	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozbiórka ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. Usunięcie gruzu z terenu budowy. 4,35*3,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,877</b>
16 d.1	KNR-W 4-01 0346-03  sala nr 311	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. Rozbiórka ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. Usunięcie gruzu z terenu budowy. (3,40*3,42)-(0,90*2,05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,783	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,783</b>
17 d.1	KNR-W 4-01 0821-08  sala nr 310 sala nr 311 sala nr 313A	Rozebranie okładziny ściennej  Rozebranie okładziny ściennej z płytek. 2,25*1,00 (0,50+0,90)*1,50 (0,60+1,00)*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,250 2,100 2,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,070</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych  Ostrożne wykucie wykazanych elementów z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311 sala nr 313B	1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1	KNR-W 4-01 0310-03  sala nr 308	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  Wykucie otworów w ceglany przewodzie kominowym dla obsadzenia kratki wentylacyjnych. 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1	KNR-W 4-01 0545-08  sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311 sala nr 312 sala nr 313A sala nr 313B	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Demontaż parapetów okiennych zewnętrznych. Zniesienie rozebranych elementów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. (3,10*0,30)*2<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*3<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt> (3,10*0,30)*1<oszt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,860 0,930 2,790 0,930 0,930 0,930 0,930 0,930 0,930 0,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
21 d.1	KNR BO-12 0358-06  sala nr 313A	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-100 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. (1,35*0,12*0,08)*2<strony>*1<kpl>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,026</b>
22 d.1	KNR-W 4-01 0314-04  sala nr 313A	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [ NP 100 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 100 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wypełnić cegłą kl. 20 i wykonać podławkę betonową z betonu B-20 gr. 15-20 mm. 1,30*2<strony>*1<kpl>	m  m	  2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
23 d.1	KNR-W 4-03 1017-14 analogia  sala nr 313A	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu  Wykonanie w korpusach belek ceownika [-100 otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (3<oszt>*2<belki>)*1<kpl>	otw.  otw.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.1	KNR 4-03 1003-11  sala nr 313A	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. ściąg do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 3<oszt>*1<kpl>	otw.  otw.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25 d.1	KNR 4-06 0112-01  sala nr 313A	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku  Skręcenie korpusów belek śrubami M-12. Belki skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 3<oszt>*1<kpl>	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
26 d.1	KNR-W 4-01 0331-03  sala nr 313A	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Ręczne wykucie otworu z wyrównaniem ościeży w miejscach projektowanych drzwi, po uprzednim wykonaniu nadproży. (1,12*2,10)*0,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,988</b>
27 d.1	KNR 2-02 0123-07 sala nr 313A	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm (1,30*0,08)*2<strony>*1<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,208</b>
28 d.1	KNR-W 4-01 0703-03  sala nr 313A	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek  Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą drutu. (1,12*2<oszt>)*1<kpl>	m  m	  2,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
29 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna typ 'O-1'	Demontaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Okna jednoramowe trójdziałne, pięciokomorowe z PVC, białe, wym. 3100x2450 mm, szklone szybą niskoemisyjną Us=0,9 W/m <sup>2</sup> xK. Współczynnik U dla okien 1,5 W/m <sup>2</sup> xK. Okucia obwiedniowe U, RU i R. Okna wyposażone w 2 automatyczne ciśnieniowe nawiewniki powietrza pozwalające na 1,5 krotną jego wymianę. Pomiaru stolarki przed wymianą dokonać bezpośrednio na budowie.			
	sala nr 306	(3,10*2,45)*2<szty>	m <sup>2</sup>	15,190	
	sala nr 307	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 308	(3,10*2,45)*3<szty>	m <sup>2</sup>	22,785	
	sala nr 309	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 310	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 311	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 312	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 313A	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
	sala nr 313B	(3,10*2,45)*1<szty>	m <sup>2</sup>	7,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,140</b>
30	KNR-W 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm. Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okiennych po ich obsadzeniu (dotyczy tynków i uszczelnień zewnętrznych).	m		
	sala nr 306	(3,10+2,45*2)*2<szty>	m	16,000	
	sala nr 307	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 308	(3,10+2,45*2)*3<szty>	m	24,000	
	sala nr 309	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 310	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 311	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 312	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 313A	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
	sala nr 313B	(3,10+2,45*2)*1<szty>	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
31	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki rozporowe obróbek podokienników zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm, bez względu na rodzaj pokrycia. Wykonanie załamania w pokryciach i obróbkach.	m <sup>2</sup>		
	sala nr 306	(3,10*0,35)*2<szty>	m <sup>2</sup>	2,170	
	sala nr 307	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 308	(3,10*0,35)*3<szty>	m <sup>2</sup>	3,255	
	sala nr 309	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 310	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 311	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 312	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 313A	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
	sala nr 313B	(3,10*0,35)*1<szty>	m <sup>2</sup>	1,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,020</b>
32	KNR 2-05 d.1 0904-03 analogia	Parapety P1  Montaż parapetów, z dopasowaniem, trasowaniem, obcinaniem i zamocowaniem elementów. Zdjęcie folii zabezpieczającej i oczyszczenie powierzchni. Parapety wewnętrzne nakładane z kapinosem, kolor biały, wykonane z połączenia mączki drzewnej z tworzywem PCW w specjalnym procesie wytłaczania. Powierzchnia parapetów oklejona melaminowa folia (parapety szer. 420 mm i długości ~ 3100 mm np. Lignodur 420/LD-C 60). Do nakładów 'M' materiału dodać wartość parapetów nakładanych w ilości wynikającej z kalkulacji.	szty.		
	sala nr 306	2<szty>	szty.	2,000	
	sala nr 307	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 308	3<szty>	szty.	3,000	
	sala nr 309	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 310	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 311	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 312	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 313A	1<szty>	szty.	1,000	
	sala nr 313B	1<szty>	szty.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33	KNR-W 4-01 d.1 1202-09	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. SUFITY	m <sup>2</sup>		
	sala nr 306	6,69*6,20	m <sup>2</sup>	41,478	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 307	3,15*4,75	m <sup>2</sup>	14,962	
	sala nr 308	(10,11*6,16)-(1,30*3,03)<komin>	m <sup>2</sup>	58,339	
	sala nr 309	(3,11*6,09)-(0,38*1,20)	m <sup>2</sup>	18,484	
		ŚCIANY			
	sala nr 306	(6,69+6,20)*2*3,42 - (0,95*2,00)<drzwi>+(2,00*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)*2<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*3<ościeża>	m <sup>2</sup>	76,563	
	sala nr 307	(3,15+4,75)*2*3,45 - (0,90*2,05)<drzwi> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,15<ościeże> - (1,35*3,15)<naświetle>	m <sup>2</sup>	42,018	
	sala nr 308	(10,11+6,16)*2*3,45 - (1,10*2,00)<drzwi>+(2,00*2+1,10)*0,20<ościeże> - (3,10*2,45)*3<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*3<ościeża>	m <sup>2</sup>	94,298	
	sala nr 309	(3,15+6,09)*2*3,42 - (1,00*2,00)<drzwi>+(2,00*2+1,00)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże>	m <sup>2</sup>	57,107	
	sala nr 316	((9,68+11,54)/2+11,81)*2*3,41 - (0,00+0,50)/2*3,30*2<boki podestu>-(0,50*11,54)<podest> - (1,55*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,55)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*4<okna>+(0,40+0,20)*3,41*4<ościeża> + (0,70*0,80)*2*3<ścianki wnęk grzejnikowych>	m <sup>2</sup>	129,876	
	sala nr 317	((8,37+9,64)/2+8,70)*2*3,41 - (1,50*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,50)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*3<okna>+(0,40+0,20)*3,41*3<ościeża>	m <sup>2</sup>	106,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,326</b>
34	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych. Ręczne odbicie pasami tynków bez względu na rodzaj podłoża. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku. Skucie tynku na ościeżach celem uzyskania min. otworu 0,912x2,095 i 1,112x2,095 dla montażu ościeżnic drzwiowych.	m		
	sala nr 306	0,95	m	0,950	
	sala nr 307	2,095*2+0,912	m	5,102	
	sala nr 308	2,095*2+1,112	m	5,302	
	sala nr 309	0,97	m	0,970	
	sala nr 310	0,98	m	0,980	
	sala nr 311	0,96	m	0,960	
	sala nr 312	0,98	m	0,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,244</b>
35	KNR AT-30 d.1 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m  Zamocowanie konstrukcji nośnej, założenie wciągarki oraz zamocowanie 1 kpl. zsypu koszowego, ustawienie elementu końcowego. Końcowy kosz szypu wprowadzony do pojemnika kontenera przeznaczonego do składowania gruzu. Kontener osłonięty szczelnym brezentem zapobiegającym przed odpryskami spadającego gruzu i wydostawaniem się pyłu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 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: (poz.6+poz.7)*0,025 poz.9*0,01 poz.14*0,05 poz.15*0,10 poz.16*0,15 poz.17*0,015 poz.21 poz.26 poz.34*0,30*0,025	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,322	
			m <sup>3</sup>	0,383	
			m <sup>3</sup>	0,397	
			m <sup>3</sup>	1,488	
			m <sup>3</sup>	1,467	
			m <sup>3</sup>	0,106	
			m <sup>3</sup>	0,026	
			m <sup>3</sup>	0,988	
			m <sup>3</sup>	0,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,291</b>
37	WKI 2.701. d.1 07.51	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.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,291</b>
38	WKI 2.701. d.1 07.13	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013 Obmiar jak w pozycji: poz.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,291</b>
39	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów z tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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. 1+poz.2*2)*0,005	m <sup>3</sup>	1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
40	WKI 2.702. d.1 03.51	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
41	WKI 2.702. d.1 03.13	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013  Obmiar jak w pozycji: poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
42	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Nadmurowanie ścianki wygradzającej w części korytarza po demontażu naświetla. sala nr 307 (3,20*1,35)*0,12 Zamurowanie likwidowanych i zaślepionych otworów drzwiowych. sala nr 312/ 313A (1,00*2,05)*0,12 sala nr 313A/ 313B (1,00*2,05)*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,518  0,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,010</b>
43	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie likwidowanych otworach drzwiowych. sala nr 311 (0,96*2,05)*0,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,827	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,827</b>
44	KNR-W 4-01 d.1 0716-02	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 Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zatarciem gładzi packą. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. sala nr 307 (3,20*1,35) + (3,20*3,45)-(0,912*2,095)<drzwi> sala nr 311 (1,00*2,05)*2<strony> sala nr 312/ 313A (1,00*2,05)*2<strony> sala nr 313A/ 313B (1,00*2,05)*2<strony>  Tynki na powierzchniach ścian w miejscach po skutej glazurze sala nr 310 2,25*1,00 sala nr 311 (0,50+0,90)*1,50 sala nr 313A (0,60+1,00)*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,449  4,100  4,100  4,100   2,250  2,100  2,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,819</b>
45	KNR-W 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm Wykonanie tynków w pasach sufitów i ścian po rozebranych ściankach działowych. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z dokładnym połączeniem nowych tynków z istniejącymi. sala nr 311/ 312 3,42*3<pasy pionowe> + 6,05*1<pas na suficie>	m  m	  16,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,310</b>
46	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stempowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach Uzupełnienie uszkodzonych posadzek w pasie po rozebranych ściankach działowych. sala nr 311/ 312 3,40 + 6,05	m  m	  9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,450</b>
47	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  Wykucie gniazd w ścianach i podłozach.Ustawienie i umocowanie kraterki wentylacyjnych PCV 14x21 bez żaluzji w gniazdach. sala nr 308B 1 sala nr 309 1 sala nr 310 1 sala nr 311 1 sala nr 313B 1	szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	  1,000  1,000  1,000  1,000  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-02 d.1 1015-01 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, okleinywanych ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'orzech ciemny - ryfla'. Ościeżnice wyposażona 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 ciemny - ryfla'. Ościeżnice dla drzwi jednoskrzydłowych szer 80 cm. Kierunek otwierania drzwi ustalić na budowie.	m		
	sala nr 306	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 307	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 309	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 310	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 312	2,074*2+0,990	m	5,138	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,338</b>
49	KNR 2-02 d.1 1015-01 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, okleinywanych ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'orzech ciemny - ryfla'. Ościeżnice wyposażona 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 ciemny - ryfla'. Ościeżnice dla drzwi jednoskrzydłowych szer 100 cm. Kierunek otwierania drzwi ustalić na budowie.	m		
	sala nr 308	2,080*2+1,090	m	5,250	
	sala nr 313A	2,080*2+1,090	m	5,250	
	sala nr 313B	2,080*2+1,090	m	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
50	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm Odbicie odstających tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki na ościeżach otworów drzwiowych po obsadzeniu ościeżnic.	m		
	sala nr 306	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 307	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 308	2,080*2+1,090	m	5,250	
	sala nr 309	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 310	2,080*2+0,890	m	5,050	
	sala nr 312	2,074*2+0,990	m	5,138	
	sala nr 313A	2,080*2+1,090	m	5,250	
	sala nr 313B	2,080*2+1,090	m	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,088</b>
51	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	234,865	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,865</b>
52	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym strukturę tynków przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	765,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,068</b>
53	KNR AT-22 d.1 0204-02	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 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.	m <sup>2</sup>		
	sala nr 310	(1,00+0,50)*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
	sala nr 311/ 312	(1,00+0,50)*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
	sala nr 313A	(1,00+0,50)*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
	sala nr 317	(1,00+0,50)*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
54	KNR AT-22 d.1 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 310 sala nr 311/ 312 sala nr 313A sala nr 317	Wycinanie otworów w płytkach ceramicznych ściennych dla przyłączy baterii ściennych umywalkowych i natryskowych 2*1<bateria>+1<odpływ kanalizacyjny> 2*1<bateria>+1<odpływ kanalizacyjny> 2*1<bateria>+1<odpływ kanalizacyjny> 2*1<bateria>+1<odpływ kanalizacyjny>	szt. szt. szt. szt.	3 3 3 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
55 d.1	KNR-W 2-02 0830-06  sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311- 312 sala nr 313A sala nr 313B	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie gładzi gipsowej dwuwarstwowej. Wykonanie poprawek. 6,69*6,20 3,15*4,75 (10,11*6,16)-(1,30*3,03)<komin> (3,15*6,09)-(0,38*1,20)<komin> 3,34*6,05 6,84*6,05 (3,44*6,00)-(0,93*2,96) (4,15*6,00)-(0,92*3,28)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,478 14,962 58,339 18,728 20,207 41,382  17,887 21,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,865</b>
56 d.1	KNR-W 2-02 0830-04  sala nr 306 sala nr 307  zewnątrzna strona sali nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311- 312 sala nr 313A sala nr 313B sala nr 316 sala nr 317	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie gładzi gipsowej dwuwarstwowej. Wykonanie poprawek. (6,69+6,20)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)*2<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*2<ościeża> (3,15+4,75)*2*3,45 - (0,95*2,05)<drzwi> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,15<ościeże> (3,20*3,45)-(0,95*2,05) (10,11+6,16)*2*3,45 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,20<ościeże> - (3,10*2,45)*3<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*3<ościeża> (3,15+6,09)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> (3,34+6,05)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (6,84+6,05)*2*3,42 - (0,90*2,05)<drzwi> - (3,10*2,45)*2<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*2<ościeża> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (3,44+6,00)*2*3,42 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (4,15+6,00)*2*3,42 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> (9,68+11,54)/2+11,81)*2*3,41 - (0,00+0,50)/2*3,30*2<boki podestu>-(0,50*11,54)<podest> - (1,55*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,55)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*4<okna>+(0,40+0,20)*3,41*4<ościeża> + (0,70*0,80)*2*3<ścianki wnęk grzejnikowych> (8,37+9,64)/2+8,70)*2*3,41 - (1,50*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,50)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*3<okna>+(0,40+0,20)*3,41*3<ościeża> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,545 46,168 9,092 94,263 57,174 55,950 72,883 56,030 63,136 129,876 103,951	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,068</b>
57 d.1	KNR-W 2-02 1130-01  sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311- 312 sala nr 313A sala nr 313B	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  Wykonanie warstwy gotowym do użycia preparatem gruntującym, zmniejszającym nasiąkliwość, wzmacniającym powierzchniowo podłoże podposadzkowe pod panele posadzkowe i wykładziny rulonowe zgrzewane. (6,64*6,17) + (0,95*0,40) + (3,10*0,25)+(3,10*0,16) (3,15*4,60) + (0,95*0,15) + (3,15*0,15) (10,11*6,16) + (1,10*0,30) + (3,10*0,16)*3 - (1,30*3,03)<komin> (3,11*6,09) - (0,38*1,20)<komin> + (0,97*0,30) + (3,10*0,16) (3,34*6,05) + (0,98*0,43) + (3,10*0,16) (6,84*6,05) + (0,90*0,42) + (3,10*0,16)*2 (3,44*6,00)-(0,93*2,96) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16) (4,15*6,00)-(0,92*3,28) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42,620 15,105 60,157 19,271 21,124 42,752  18,845 22,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,714</b>
58 d.1	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311-312 sala nr 313A sala nr 313B	Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpowiedzenie warstwy za pomocą wałka kołczastego, uprzągnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja podłoża. (6,64*6,17) + (0,95*0,40) + (3,10*0,25)+(3,10*0,16) (3,15*4,60) + (0,95*0,15) + (3,15*0,15) (10,11*6,16) + (1,10*0,30) + (3,10*0,16)*3 - (1,30*3,03)<komin> (3,11*6,09) - (0,38*1,20)<komin> + (0,97*0,30) + (3,10*0,16) (3,34*6,05) + (0,98*0,43) + (3,10*0,16) (6,84*6,05) + (0,90*0,42) + (3,10*0,16)*2 (3,44*6,00)-(0,93*2,96) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16) (4,15*6,00)-(0,92*3,28) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,620 15,105 60,157 19,271 21,124 42,752 18,845 22,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,714</b>
59 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu. Montaż kątownika przyściennego, profili nośnych i poprzecznych. Wypoziomowanie konstrukcji, wieszaków oraz prętów wieszaka. Wypełnienie rusztu płytą sufitową dekoracyjną białą gr. 12,5 mm.  Sufit podwieszony na wysokości ~3,40 m od poziomu posadzki. Nad podestem w sali nr 316 ~3,00 m od poziomu ostatniego podestu. (2,97*9,68)+(2,97*10,30)+(2,97*10,92)+(2,96*11,54) (2,89*8,37)+(2,88*9,00)+(2,88*9,64)	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      125,931 77,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,803</b>
60 d.1	KNNR 7 0702-04	- dodatek za montaż anemostatu  Montaż profili siatkowych/kratowych wentylacyjnych w konstrukcji sufitu podwieszanego. Anemostaty o wymiarze modułu 600x600 mm 3 3	szt   szt szt	   3,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
61 d.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza. Założenie i dopasowanie uszczeltek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Montaż przewodu wentylacyjnego 'Spiro' 125 mm z pomieszczenia nr 308A do kolumny wentylacyjnego. 2,20	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
62 d.1	KNR 9-09 0401-03	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości ścianki 125 mm, płyta GKB 12,5 mm Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami płytami ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m <sup>3</sup> - grub. 100 mm do izolacji ścian działowych. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. Podział pomieszczeń w nowym układzie funkcjonalnym. Ścianki z obsadzoną stolarką drzwiową. (6,16*3,45) - (0,90*2,10)<drzwi> + (1,95*3,45) - (0,90*2,10)<drzwi> Obudowa przewodu wentylacyjnego 'Spiro' prowadzona w narożniku pomieszczenia przedsionka do otworu wentylacyjnego w kominie. (0,20+0,20)*2,00	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      24,200 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
63 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane  Montaż kratki wentylacyjnej 125x125 mm w ścianie działowej na wyprowadzonej końcówce przewodu wentylacyjnego 'Spiro' 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.1	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf Wyznaczenie położenia ościeżnicy. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. Uszczelnienie pianką poliuretanową. Ościeżnice stalowe FD18 do ścianek g-k malowane wg RAL (2,085*0,890)*2<szt>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3,711	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,711</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-02 d.1 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2  Obsadzenie ościeżnic. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć drzwi dwuskrzydłowych ze skrzydłem czynnym szer. 90 cm i skrzydłem biernym szer. ~ 55 cm, wejściowych wewnętrznych z drewna klejonego warstwowo, pełnych wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową oraz zamek antywłamaniowy typu "GERDA" z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło biernie blokowane na zasuwę górną i dolną. Obicie ościeżnic opaskami i ćwierćwałkami. Stolarka z drewna bukowego, płycinę pełne bukowe, drzwi bezprogowe, lakierowana lakierem bezbarwnym NRO. Pomiaru stolarki i ustalenia kierunku otwierania skrzydeł dokonać na budowie.	m <sup>2</sup>		
	sala nr 316	1,40*2,20	m <sup>2</sup>	3,080	
	sala nr 317	1,40*2,20	m <sup>2</sup>	3,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</b>
66	KNR-W 4-01 d.1 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 Mechaniczne szlifowanie zgrubne posadzek. Zmiecienie zanieczyszczeń z parkietu. Przycięcie z arkusza i wymiana materiału ściennego o zróżnicowanym uziarnieniu na wałki szlifierki. Ręczne ostrzenie cykliny. Odłączenie szlifierki i zamieszczenie strużyn. (2,97*9,68)+(2,97*10,30)+(2,97*10,92)+(2,96*11,54) + (11,54*0,12)*4<podstopnie> + (1,55*0,40) (2,89*8,37)+(2,88*9,00)+(2,88*9,64) + (1,50*0,40)	m <sup>2</sup>		
	sala nr 316		m <sup>2</sup>	132,091	
	sala nr 317		m <sup>2</sup>	78,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,563</b>
67	TZKNBK XX d.1 5801-01 analogia	Dyblowanie  Nawiercenie otworu, dopasowanie dybli, przygotowanie kleju, wklejenie dybli (kołków) zaślepiających miejsca kotwienia siedzisk do podłogi. Dyble (kołki zaślepiające) z drewna jak dla posadzek parkietowych. (6<kotwień>*6<ławek>)*10<rzędów> (6<kotwień>*5<ławek>)*6<rzędów>	szt.		
	sala nr 316		szt.	360,000	
	sala nr 317		szt.	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
68	ZKNR C-2 d.1 0615-01	System parkietowy. Doszczelnienie parkietu z deszczulek  Wymieszanie czystego pyłu szlifierskiego np. z Thomsit PP 12 lub innym o równoważnych właściwościach, wypełnienie uzyskaną masą szczelin, ubytków i rys do 2 mm. Obmiar prac jak w pozycji: poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,563</b>
69	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	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 - 'magnolia'. (6,69*6,20) + (6,69+6,20)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)*2<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*2<ościeże> (3,15*4,75) + (3,15+4,75)*2*3,45 - (0,95*2,05)<drzwi> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,15<ościeże> (10,11*6,16)- (1,30*3,03)<komin> + (10,11+6,16)*2*3,45 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,20<ościeże> - (3,10*2,45)*3<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*3<ościeże> (3,15*6,09)-(0,38*1,20)<komin> + (3,15+6,09)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> (3,34*6,05) + (3,34+6,05)*2*3,42 - (0,95*2,05)<drzwi>+(2,05*2+0,95)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (6,84*6,05) + (6,84+6,05)*2*3,42 - (0,90*2,05)<drzwi> - (3,10*2,45)*2<okna>+(2,45*2+3,10)*0,25*2<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (3,44*6,00)-(0,93*2,96) + (3,44+6,00)*2*3,42 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (4,15*6,00)-(0,92*3,28) + (4,15+6,00)*2*3,42 - (1,10*2,05)<drzwi>+(2,05*2+1,10)*0,30<ościeże> - (3,10*2,45)<okno>+(2,45*2+3,10)*0,25<ościeże> (9,68+11,54)/2+11,81)*2*3,41 - (0,00+0,50)/2*3,30*2<boki podestu>-(0,50*11,54)<podest> - (1,55*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,55)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*4<okna>+(0,40+0,20)*3,41*4<ościeże> + (0,70*0,80)*2*3<ścianki wnęk grzejnikowych> ((8,37+9,64)/2+8,70)*2*3,41 - (1,50*2,25)<drzwi>+(2,25*2+1,50)*0,30<ościeże> - (2,60*2,45)*3<okna>+(0,40+0,20)*3,41*3<ościeże> - (1,00+0,50)*1,50<glazura naścienna> (3,20+28,50)*1,42 - (3,20*1,42)<klatka schodowa>	m <sup>2</sup>		
	sala nr 306		m <sup>2</sup>	118,023	
	sala nr 307		m <sup>2</sup>	61,130	
	sala nr 308		m <sup>2</sup>	152,602	
	sala nr 309		m <sup>2</sup>	75,902	
	sala nr 310		m <sup>2</sup>	76,157	
	sala nr 311-312		m <sup>2</sup>	114,265	
	sala nr 313A		m <sup>2</sup>	73,917	
	sala nr 313B		m <sup>2</sup>	85,018	
	sala nr 316		m <sup>2</sup>	129,876	
	sala nr 317		m <sup>2</sup>	103,951	
	część korytarza zewnętrznego		m <sup>2</sup>	40,470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 031,311</b>
70	KNR-W 2-02 d.1 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). Sufity - białe; ściany - 'magnolia'. Obmiar prac jak w pozycji: poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 031,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 031,311</b>
71	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych 'magnolia'. (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). (6,16*3,42) - (0,90*2,10)<drzwi> + (1,95*3,42) - (0,90*2,10)<drzwi>*2<strony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,912</b>
72	KNR-W 2-02 d.1 1510-06	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych 'magnolia'. (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Obmiar prac jak w pozycji: poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,912</b>
73	KNR-W 4-01 d.1 1206-04 uwaga p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 3 m <sup>2</sup>  Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. Lamperie (3,20+28,50)*1,90 - (3,20*1,90)<klatka schodowa> - (0,90*1,90)*5<drzwi> - (1,10*1,90)*3<drzwi>  Parapety okienne wewnętrzne. (2,90*0,45)*4<szt> (2,90*0,45)*3<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,330  5,220  3,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,465</b>
74	KNR-W 4-01 d.1 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm  Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Zagruntowanie i wyszpachlowanie. Przetarcie powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni. (3,20+28,50) - 3,20<klatka schodowa> - (0,90*5)<drzwi> - (1,10*3)<drzwi>	m  m	  20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
75	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub farbą podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych w kolorach jasnych zbliżonych do kolorystyki ścian.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,440  4,320  12,480  3,360  5,520  6,240  12,000  3,600  3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,560</b>
76	KNR-W 4-01 d.1 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych  Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub farbą podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych w kolorach jasnych zbliżonych do kolorystyki ścian. (1,80*3)*3 (1,80*3)+(1,60*4)	m  m  m	  16,200  11,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
77	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 306 sala nr 307 sala nr 308A sala nr 308B sala nr 309 sala nr 310 sala nr 311-312 sala nr 313A sala nr 313B sala nr 316 sala nr 317	Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub farbą podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych w kolorach jasnych zbliżonych do kolorystyki ścian. 3,15*2 + 6,60+3,00 2,80 + 3,15 3,10+4,80 0,80*2 0,60*2 + 3,10+4,80 0,60*2 6,80+0,60*2 0,60*2 0,80*2 (2,60+0,60)*3 1,20+(0,60*2)*2	m m m m m m m m m m m m m	15,900 5,950 7,900 1,600 9,100 1,200 8,000 1,200 1,600 9,600 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,650</b>
78 d.1	ZKNR C-2 0614-04	System parkietowy. Cyklinowanie wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2 Cyklinowanie wygładzające po wykonaniu uszczelnień i uzupełniających kółkowań parkiert. Cyklinowanie ostateczne papierem drobnziarnistym przed lakierowaniem. Obmiar prac jak w pozycji: poz.66	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>210,563</b>
79 d.1	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów  Lakierowanie trzykrotne parkietów i posadzek lakierem o wysokiej odporności na ścieranie, NRO (nie rozprzestrzeniającym ognia), przeznaczonym do malowania powierzchni narażonych na intensywne użytkowanie w obiektach użyteczności publicznej. Obmiar prac jak w pozycji: poz.66	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>210,563</b>
80 d.1	analiza indywidualna  sala nr 316	Mocowanie na gotowym podłożu ławek i siedzisk o masie do 20 kg - 6 kotew mocujących  Przykręcenie do podłoża siedzisk i konstrukcji oparć ławek wcześniej zdemontowanych. Ławki mocować na 6 szt kotew mocujących wg wcześniejszego ustawnienia, wkręcając kotwy w uszczelnione otwory montażowe. Ławki i śruby kotwiące z wcześniejszego demontażu. 6<ławek>*10<rzędów>	szt.      szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81 d.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. Obmiar prac jak w pozycji: poz.82	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>152,568</b>
82 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  Oczyszczenie podłoża.Ułżenie posadzki z paneli podłogowych laminowanych bezklejowych, kl. ścieraln. AC5, (kl. użyt. 33). Przymocowanie listew przyściennych. Wzór usłojenia jak dla drewna liściastego (dębu) w kolorach jasnych tonowanych wg. wyboru przez Inwestora. sala nr 307 (3,15*4,60) + (3,15*0,15) sala nr 308B (3,25*3,22) + (1,95*0,93) + (3,10*0,16) sala nr 309 (3,11*6,09) - (0,38*1,20)<komin> + (0,97*0,30) + (3,10*0,16) sala nr 310 (3,34*6,05) + (0,98*0,43) + (3,10*0,16) sala nr 311-312 (6,84*6,05) + (0,90*0,42) + (3,10*0,16)*2 sala nr 313A (3,44*6,00)-(0,93*2,96) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16) sala nr 313B (4,15*6,00)-(0,92*3,28) + (1,10*0,42) + (3,10*0,16)	m <sup>2</sup>                   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,962 12,774 19,271 21,124 42,752 18,845 22,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,568</b>
83 d.1	KNR 5-08 0212-01 analogia	Uziemnienie wykładzin pasami folii miedzianej układanej krzyżowo bez mocowania  Uziemnienie wykładziny pasami folii miedzianej układanymi krzyżowo z zachowaniem odstępów ~200 mm od jej krańców. Klej przewodzący rozprowadzić również na siatce z taśm miedzianych. sala nr 306 ((6,64*6,17) + (0,95*0,40) + (3,10*0,25)+(3,10*0,16))*3,8<taśmy miedzianej/1m2> sala nr 308A ((6,76*6,16) + (3,10*0,16)*2)*3,8<taśmy miedzianej/1m2>	m   m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>323,963</b>
84 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń dla Zakładu Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 306 sala nr 308A przedsionek sal 308	Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*104 – 106 Ohma. Wykładziny typu Tarkett np: iQ Toro SC, Somplast AS lub Granit SD. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112, z wyprofilowanym wywinięciem na ściany boczne pomieszczenia cokolikiem 10 cm. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. (6,64*6,17) + (0,95*0,40) + (3,10*0,25)+(3,10*0,16) + ((6,64+6,17)*2 - 0,95)*0,10 (6,76*6,16) + (3,10*0,16)*2 + ((6,76+6,16)*2 - 0,90)*0,10 (1,95*2,00) +(1,10*0,40) + ((1,95+2,00)*2 - (0,90*2+1,10))*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,087 45,128 4,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,055</b>
85 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  Połączenie brytów i pasów wykładziny trwałym spawem z prętów PCV w kolorze wykładziny. Spawów nie wykonywać na cięciach wzdłuż pokryw kanałów posadzkowych. Obmiar prac jak w pozycji: poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>95,055</b>
86 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych ustalić na budowie. Rama skrzydła szer. 80 cm wykonana z płyty MDF (typu STANDARD), rama skrzydła z drewna iglastego z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF okleinowana ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'orzech ciemny - ryfla'. Wykończenie skrzydeł płaskie. Skrzydła uzbrojone w zamek dolny, 3 zawiasy (srebrne), klamkę i sztyld wkładki patentowej z wkładką patentową (odcień okuć : nikiel mat). (0,844*2,03)*2<kpl>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
	sala nr 308 AiB		m <sup>2</sup>	3,427	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,427</b>
87 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych ustalić na budowie. Rama skrzydła szer. 80 cm wykonana z płyty MDF (typu SOLID), rama skrzydła z drewna iglastego z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF okleinowana ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'orzech ciemny - ryfla'. Wykończenie skrzydeł płaskie. Skrzydła uzbrojone w zamek dolny i zamek zasuwkowy górny na wkładki patentowe, 3 zawiasy (srebrne), klamkę i sztyldy wkładek patentowych oraz wkładki patentowe (odcień okuć : nikiel mat). 0,844*2,043 0,844*2,043 0,844*2,043 0,844*2,043 0,844*2,043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	sala nr 306 sala nr 307 sala nr 309 sala nr 310 sala nr 312		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,724 1,724 1,724 1,724 1,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,620</b>
88 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych ustalić na budowie. Rama skrzydła szer. 100 cm wykonana z płyty MDF (typu SOLID), rama skrzydła z drewna iglastego z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF okleinowana ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'orzech ciemny - ryfla'. Wykończenie skrzydeł płaskie. Skrzydła uzbrojone w zamek dolny i zamek zasuwkowy górny na wkładki patentowe, 3 zawiasy (srebrne), klamkę i sztyldy wkładek patentowych oraz wkładki patentowe (odcień okuć : nikiel mat). 1,044*2,043 1,044*2,043 1,044*2,043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	sala nr 308 sala nr 313A sala nr 313B		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,133 2,133 2,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,399</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne i oświetleniowe</b>			
89	d.2 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	d.2 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszków 108	szt.		
			szt.	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
91	d.2 KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		112,00	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
92	d.2 KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		108	szt.	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
93	d.2 KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp 3x1,5 mm	m		
		512,00	m	512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
94	d.2 KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód 3x2,5 mm	m		
		333,00	m	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
95	d.2 KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód YDY 5x6mm	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
96	d.2 KNR 4-03 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97	d.2 KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98	d.2 KNR-W 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 IP 55	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	d.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		16 A 16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
100	d.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		10 A 16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
101	d.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik FR 40 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102	d.2 KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
103	d.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przepięciowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
104	d.2 KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
105	d.2 KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych Gniazda z ramką pojedynczą. 72	szt. szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
107	KNR-W 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 32	kpl. kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
108	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W  Oprawa rastrowa np. ONR1m-236 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
109	KNR-W 5-08 d.2 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W  Oprawa rastrowa np. OSR-420bw/2 46	kpl. kpl.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
110	KNR-W 5-08 d.2 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W z modułem awaryjnym 1h  Oprawa rastrowa np. OSR-420 awa1h 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
111	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
112	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
113	KNR-W 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 112,00	m m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
114	d.2 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż  Projektor multimedialny: • Jasność 3100 ANSI lumen • Kontrast 3000 :1 • Technologia LCD • Rozdzielczość podstawowa XGA (1024 x 768) • Rozdzielczość maksymalna WUXGA (1920 x 1200) • Moc lampy 230 W • Żywotność lampy (normal) 6000 h • Żywotność lampy (econo) 10000 h • Format obrazu (standard) 4:3 • Format obrazu (kompresowany) 16:9 • Zoom cyfrowy Nie • Korekcja pionowa (Keystone) +,-30 Stopni • Obsługa HDTV (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50) • Łączność bezprzewodowa: opcjonalnie • Głośność (normal) 33 dB • Głośność (econo) 29 dB • Gwarancja na projektor 36 mies • Gwarancja na lampę 6 miesięcy lub 1000h 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	d.2 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż  Elektryczny ekran sufitowy wymiar 220 x 220 cm :	szt.		

PRZEDMIAR  
Remont pomieszczeń dla Zakładu Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Kluczowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 x 220 cm powierzchnia projekcyjna</li> <li>• 4 cm czarne obramowanie: prawo, lewo, dół</li> <li>• 4,5 cm czarny pas u góry</li> <li>• Belka obciążeniowa w kształcie klina dopasowana do otworu w obudowie</li> <li>• Współczynnik odbicia światła 1,2 (Gain)</li> <li>• Czarna nieprzezroczysta tylna strona</li> <li>• Doskonałą płaskość zapewnia tkanina powlekana PVC</li> <li>• Łatwy w użyciu przełącznik połączony z ekranem</li> <li>• Obudowa z bocznymi kłapkami rewizyjnymi</li> <li>• Możliwość dostępu do ekranu po instalacji poprzez klapy boczne</li> <li>• Wymiary otworu w suficie: 273,2 x 11 cm</li> <li>• Minimalna wysokość montażu 15 cm, max. 100 cm</li> <li>• Zdalne sterowanie radiowe (pilot) i urządzenie trigger 12V (opcjonalnie)</li> <li>• Oprócz formatu 1:1 możliwość dostosowania ekranu do innych formatów obrazu jak naprz. 4:3, 16:9, 21:9</li> </ul> <p>Zestaw obejmuje: Ekran (w tym kabel zintegrowany z przełącznikiem), zestaw do montażu sufitowego, zestaw sterowania radiowego , pilot IR z odbiornikiem oraz zestaw Trigger 12V do synchronizacji ekranu z projektorem.</p>			
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacje teleinformatyczne</b>			
116	E-0508 0800-d.3 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu Listwa kablowa 85x50 z pokrywą 50,00	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
117	KNR-W 4-03 d.3 1001-25	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie Wyznaczenie bruzdy. Kucie z odbiciem warstwy tynku.. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 216,00	m m	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
118	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Sprawdzenie drożności rur. Cięcie, gięcie, zmufowanie. Mocowanie rur do podłoża drutem wiązałkowym. Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi 196,00	m m	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
119	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 4	otw. otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
120	KNR 7-28 d.3 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 2	otw. otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	KNR 7-28 d.3 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm Przebicie otworu w stropie. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 3	otw. otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
122	KNR AT-28 d.3 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m  Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e nieekranowany 4x2x24 AWG 76,60	m kab- la  m kab- la	76,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,600</b>
123	KNR AT-28 d.3 0102-03 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m  Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e nieekranowany 4x2x24 AWG 24,00	m kab- la  m kab- la	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
124	KNR AT-28 d.3 0102-05 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m  Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e nieekranowany 4x2x24 AWG 3120,00	m kab- la  m kab- la	3 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 120,000</b>
125	KNR AT-28 d.3 0103-04 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m  Przeciąganie wiązki kablowej przez peszel/rurkę podtynkową.	m wiązki		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2420,00	m wiązki	2 420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 420,000</b>
126	KNR AT-28 d.3 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m  Przytwierdzenie kabli w punktach mocowania. Zdjęcie i zamknięcie pokrywy kanału, listwy, słupka instalacyjnego. 800,00	m kab- la  m kab- la	  800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
127	KNR AT-28 d.3 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m  36	prze- pust prze- pust	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
128	KNR AT-28 d.3 0103-10 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - długość kabla 85.00 m  36	prze- pust  prze- pust	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
129	KNR AT-28 d.3 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek  Instalacja puszek montażowej podtynkowej podwójnej. 23	szt.  szt.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
130	KNR AT-28 d.3 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych  Przygotowanie gniazda do montażu. Mocowanie gniazda teleinformatycznego MMC UTP RJ 45 kat. 5e z adapterem do ramki i ramką na puszkę (23 ramki dwumodułowe). 46	szt.  szt.	  46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
131	KNR AT-28 d.3 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg  Przygotowanie miejsca montażu szafy dystrybucyjnej. Przygotowanie szafy do montażu. Ustawienie lub powieszenie szafy dystrybucyjnej w wyznaczonym miejscu. Szafka dystrybucyjna 19" z wcześniejszego demontażu - Materiał Inwestora 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR AT-28 d.3 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane  Przygotowanie panelu krosowego 19" 24xRJ45 do montażu. Wsuniecie panelu w stelaż 19" w szafie dystrybucyjnej. Uziemienie panelu. Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 1U 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133	KNR AT-28 d.3 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  Montaż kabla krosowego. 92	szt.  szt.	  92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
134	d.3 wycena indywidualna	Przeniesienie projektorów multimedialnych  Demontaż projektorów multimedialnych i uchwytów przysufitowych z pomieszczeń sal wykładowych w budynku dydaktycznym nr 3-1 przy ul. Kaliskiego 7 w Bydgoszczy i przeniesienie ich z montażem i podłączeniem do nowych sal wykładowych w budynku 'B' przy ul. Ks. Kordeckiego 20 w Bydgoszczy. 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
135	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Sprawdzenie drożności rur. Cięcie, gięcie, zmurowanie. Mocowanie rur do podłoża drutem wiązałkowym. Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi 20,00	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
136	KNR AT-28 d.3 0102-03 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel monitorowy VGA, podwójnie ekranowany zakończony wtykiem D-SUB a drugiej gniazdem D-Sub (2 kpl) 20,00	m kab- ła	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
137	KNR AT-28 d.3 0103-04 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m  Przeciąganie wiązki kablowej przez peszel/rurkę podtynkową. 20,00	m wiązki  m wiązki	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
138	KNR-W 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 216,00	m  m	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacje wodno - kanalizacyjne</b>			
139	KNR-W 4-02 d.4 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
	sala nr 311-312	Zdemontowanie umywalki, wykucie wsporników.	kpl.	1,000	
	sala nr 317	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140	KNR-W 4-02 d.4 0235-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
	sala nr 313A	Zdemontowanie zlewozmywaka, wykucie wsporników.	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNR-W 4-02 d.4 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
	sala nr 311-312	Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków.	szt.	1,000	
	sala nr 313A	1	szt.	1,000	
	sala nr 317	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	KNR-W 4-02 d.4 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	sala nr 311-312	Przecięcie rury z PVC. Wykucie uchwytów i demontaż podejścia.	szt.	1,000	
	sala nr 313A	1	szt.	1,000	
	sala nr 317	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
143	KNR-W 4-02 d.4 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
	sala nr 310	Przedmiar dodatkowy - łączna długość (1,20*2)+(0,60*2)*3	m		6,000
	sala nr 311-312	Przecięcie rury. Wykręcenie odcinków rury i usunięcie szczeliwa z gwintów. Przycięcie rury na wymiar. Wykonanie gwintów. Wykonanie połączenia.	msc.	1,000	
	sala nr 313A	Demontaż istniejącej instalacji z przemieszczeniem w nowe miejsca montażu przyborów, z zabudową instalacji w bruzdy, podtytkowo.	msc.	1,000	
	sala nr 317	1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	sala nr 310	Wykucie bruzd dla zabudowy instalacji wodnej na podejściach do przyborów.	m	1,200	
	sala nr 311-312	1,20	m	0,600	
	sala nr 313A	0,60	m	0,600	
	sala nr 317	0,60	m	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
145	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	sala nr 310	Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą. Montaż i demontaż klipsów.	m	2,400	
	sala nr 311-312	1,20*2	m	1,200	
	sala nr 313A	0,60*2	m	1,200	
	sala nr 317	0,60*2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
146	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	sala nr 310	Zamurowanie bruzd po zakończeniu montażu instalacji wodnej i wykonaniu izolacji rurociągów.	m	1,200	
		1,20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala nr 311-312	0,60	m	0,600	
	sala nr 313A	0,60	m	0,600	
	sala nr 317	0,60	m	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
147	KNR-W 2-15 d.4 0115-09 z.sz. 3.4. 9903-2	<p>Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni</p> <p>Wyprofilowanie połączenia elastycznego. Założenie uszczeltek i skręcenie śrubunków.</p>	szt.		
	sala nr 310	2	szt.	2,000	
	sala nr 311-312	2	szt.	2,000	
	sala nr 313A	2	szt.	2,000	
	sala nr 317	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
148	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	<p>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>Sprawdzenie działania zaworu podumywalkowego na podejściach do baterii stojącej (zawór kulowy). Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.</p>	szt.		
	sala nr 310	2	szt.	2,000	
	sala nr 311-312	2	szt.	2,000	
	sala nr 313A	2	szt.	2,000	
	sala nr 317	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
149	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	<p>Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni</p> <p>Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Obsadzenie uchwytów. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek.</p>	podej.		
	sala nr 310	1	podej.	1,000	
	sala nr 311-312	1	podej.	1,000	
	sala nr 313A	1	podej.	1,000	
	sala nr 317	1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
150	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	<p>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym oraz szafką</p> <p>Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki z szafką. (bez obsadzenia wsporników). Ustawienie umywalki. Uszczelnienie króćca odpływowego. Zestaw łazienkowy składający się z umywalki meblowej 65 cm i szafki stojącej podumywalkowej 60 cm, kolor biały połysk.</p>	kpl.		
	sala nr 310	1	kpl.	1,000	
	sala nr 311-312	1	kpl.	1,000	
	sala nr 313A	1	kpl.	1,000	
	sala nr 317	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	<p>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>Sprawdzenie działania baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej. Wykręcenie korka. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek.</p>	szt.		
	sala nr 310	1	szt.	1,000	
	sala nr 311-312	1	szt.	1,000	
	sala nr 313A	1	szt.	1,000	
	sala nr 317	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
152	KNP 05 d.4 0118-01.01	<p>Montaż podgrzewaczy wody o poj. 10 dm3</p> <p>Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 10 dm3, 230 V. W nakładach 'M' materiałów uwzględnić cenę pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody.</p>	kpl.		
	sala nr 310	1	kpl.	1,000	
	sala nr 311-312	1	kpl.	1,000	
	sala nr 313A	1	kpl.	1,000	
	sala nr 317	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>