
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz al. Kaliskiego 7
INWESTOR : Dział Remontów i Inwestycji Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. A. Kordeckiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
Maciej Plewa (elektryczna)
tech. bud. Krzysztof Bugalski (sanitarna - instalacja wod-kan)

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2015

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 wyprecyzowanych 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
05.05.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek 2-1 UTP w Bydgoszczy przy Al. Prof. Sylwestra Kaliskiego został zrealizowany jako budynek dydaktyczno - administracyjny połączony z kompleksem budynków UTP. Budynek jedno i dwukondygnacyjny, przedzielony w kierunku podłużnym dwoma dylatacjami termicznymi, częściowo podpiwniczony dla potrzeb głównie instalacyjnych, budynek w planie rozczłonkowany z wydzielonymi trzema patio. Maksymalne wymiary w rzucie wynoszą 159,87m × 60,62m, wysokość kondygnacji netto 3,60m za wyjątkiem audytoriów o wys. 9.0m. Obiekt zrealizowany w latach 1986-1990 w prefabrykowanej technologii szkieletowej systemu SBO. Układ nośny stanowią połączone ze sobą przegubowo żelbetowe słupy i rygle.

Dane techniczne:

pow. zabudowy	: 6 577m ²
pow. całkowita netto	: 7 494,26m ²
pow. całkowita netto łączników	: 83,05m ²
kubatura	: 43 152m ³
rok budowy:	: 1978r

Budynki 2-2 do 2-7 UTP w Bydgoszczy przy Al. Prof. Sylwestra Kaliskiego zostały zrealizowane jako budynki dydaktyczne. Budynki czterokondygnacyjne, częściowo podpiwniczone - podpiwniczenia stanowią ciągi instalacyjne, dwie klatki schodowe, budynki trzytraktowe wykonane w technologii uprzemysłowionej SBO o poprzecznym układzie konstrukcji nośnej szkieletu, pokryte stropodachem wentylowanym, sztywność przestrzenna budynku w kierunku podłużnym została zapewniona przez ściany żelbetowe przy korytarzu, w kierunku poprzecznym przez ściany wewnętrzne oraz prefabrykowane ściany szczytowe. Budynki o bryle zwartej prostokątnej o wymiarach 60,84m na 16,33m i wysokości nadziemnej 15,70m + 2,75m (maszynownia).

Budynki stanowią część kompleksu budynków dydaktycznych, połączonych łącznikami komunikacyjnymi prostopadłymi w szczytach.

Dane techniczne każdego z budynków:

pow. zabudowy	: 984m ²
pow. całkowita netto	: 3 404,99m ²
kubatura	: 15 308m ³
rok budowy:	: 1977-1979r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Budynek 2-4 skrzydło zachodnie			
1.1.1		Sanitariat męski I piętro			
1	KNR 4-01 d.1. 0427-05 1.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (1,70+1,18)*1,90	m ² m ²	 5,47	
				RAZEM	5,47
2	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,25+2,35)*2,00	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
3	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.1	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,87+1,26)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> (4,34+2,74)*2*2,00 + (1,27*2)*2,00<komin wentylacyjny> - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.2<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 7,12 24,40	
				RAZEM	31,52
4	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
5	KNR AT-17 d.1. 0106-01 1.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
6	KNR 13-23 d.1. 0103-07 1.1 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
7	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 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)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
8	KNR BC-02 d.1. 0209-05 1.1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
9	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 Wykonanie w płaszczyznach dospawanego kątownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (2<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
10	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. ciągu do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 2<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
11	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. 2<oszt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
12	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. (1,00*2,10)-(0,87*2,05)*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
13	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. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
14	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. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
15	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 powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
16	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 1.1 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,87*1,26)+(0,80*0,15) - (0,45*0,54) (4,34*2,84)+(0,80*0,15) - (1,37*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,25+2,35)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,23 11,58	
				RAZEM	13,81
17	KNR 7-28 d.1. 0207-13 1.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 2	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
18	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 2	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
19	KNR 7-28 d.1. 0203-01 1.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1+2	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
20	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m ³		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.2*0,10 poz.3*0,025 poz.12*0,15 poz.16*0,015 poz.17*(0,10*0,10)*0,20 poz.18*(0,20*0,20)*0,20 poz.19*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,72 0,79 0,09 0,21 0,00 0,02 0,01	
				RAZEM	1,84
21	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.20	m ³ m ³		
				RAZEM	1,84
22	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.20	m ³ m ³		
				RAZEM	1,84
23	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.28 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.41	szt. szt. szt.		
				RAZEM	4
24	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Suffit (1,87*1,26) - (0,45*0,54) Ściany (1,87+1,26)*2*1,25	m ² m ² m ²		
				RAZEM	9,93
25	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Suffit (4,34*2,84) - (1,37*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze> Ściany (4,34+2,84)*2*1,25 + (1,37*2)*1,25	m ² m ² m ²		
				RAZEM	33,20
26	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,87*1,26) - (0,45*0,54) (4,34*2,84) - (1,37*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	13,93
27	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,87+1,26)*2*1,25 (4,34+2,84)*2*1,25 + (1,37*2)*1,25	m ² m ² m ²		
				RAZEM	29,20
28	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1	szt. szt.		
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
29	KNR 4-01 d.1. 0320-03 1.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
30	KNR 4-01 d.1. 0708-04 1.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
31	KNR 4-01 d.1. 0306-04 1.1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,25+2,35)*2,00	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
32	KNR 4-01 d.1. 0716-02 1.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.31	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
33	KNR 9-03 d.1. 0101-02 1.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.3	m ² m ²	 31,52	
				RAZEM	31,52
34	KNR AT-23 d.1. 0101-01 1.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,87*1,26)+(0,90*0,15) - (0,45*0,54) (4,34*2,68)+(0,90*0,15) - (1,27*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,25+2,35)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,25 10,94	
				RAZEM	13,19
35	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 1.1	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,87*1,26)+(0,90*0,15) - (0,45*0,54) (4,34*2,84)+(0,90*0,15) - (1,27*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,25+2,35)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,25 11,63	
				RAZEM	13,88
36	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,87*1,26)+(0,90*0,15) - (0,45*0,54) (4,34*2,84)+(0,90*0,15) - (1,27*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,25+2,35)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,25 11,63	
				RAZEM	13,88
37	KNR AT-23 d.1. 0206-03 1.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.</p> <p>(1,87*1,26)+(0,90*0,15) - (0,45*0,54) (4,34*2,84)+(0,90*0,15) - (1,27*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,25+2,35)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze></p>	m ² m ²	2,25 11,63	
				RAZEM	13,88
38	KNNR 7 d.1. 0507-04 1.1	<p>Progi i listwy osłaniające mosiężne</p> <p>Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90</p>	m m	1,80	
				RAZEM	1,80
39	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.1	<p>Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe</p> <p>Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,87+1,26)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,34+2,74)*2*2,00 + (1,27*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi></p>	m ² m ²	7,72 31,60	
				RAZEM	39,32
40	KNR AT-22 d.1. 0204-02 1.1	<p>Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm</p> <p>Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,87+1,26)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,34+2,74)*2*2,00 + (1,27*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi></p>	m ² m ²	7,72 31,60	
				RAZEM	39,32
41	KNR AT-22 d.1. 0102-04 1.1	<p>Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re-wizyjne</p> <p>Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+2</p>	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
42	KNR AT-22 d.1. 0103-02 1.1	<p>Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych</p> <p>Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pisuary> + (1*2)<pluczki wc></p>	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
43	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.1	<p>Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych</p> <p>Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy> + (1*3)<odpływ pisuaru></p>	szt.	4	
				RAZEM	4
44	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.1	<p>Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych</p> <p>Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 2+2</p>	szt.	4	
				RAZEM	4
45	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.1	<p>Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych</p> <p>(1,87*1,26) - (0,45*0,54) (4,34*2,84) - (1,37*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze></p>	m ² m ² m ²	2,11 11,82	
				RAZEM	13,93
46	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.1	<p>Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych</p> <p>Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej</p>	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,87+1,26)*2*1,25 (4,34+2,84)*2*1,25 + (1,37*2)*1,25	m ² m ²	7,82 21,38	
				RAZEM	29,20
47 d.1. 1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.45+poz.46	m ² m ²	 43,13	
				RAZEM	43,13
48 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną "CPL-0,2" olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<sz>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
49 d.1. 1.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
50 d.1. 1.1	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m m	 3,90	
				RAZEM	3,90
51 d.1. 1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50
52 d.1. 1.1	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 1,50+0,80+1,80	m m	 4,10	
				RAZEM	4,10
53 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profiłem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profiłem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profiłem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (1,70*2,00)<z dwoma skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,27*2,00)	m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
1.1.2		Sanitariat damski I piętro			
54	KNR 4-01 d.1. 0427-05 1.2 analogia	Rozebranie ścianek działowych z fat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,65+1,22*2)*1,90	m ² m ²	 9,67	
				RAZEM	9,67
55	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,22+1,95)*2,00	m ² m ²	 6,34	
				RAZEM	6,34
56	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.2	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,22+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (2,86+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>+(0,20*2,00)*2<ościeże> - poz.55<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 12,28 15,14	
				RAZEM	27,42
57	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
58	KNR AT-17 d.1. 0106-01 1.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
59	KNR 13-23 d.1. 0103-07 1.2 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1.2	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
61	KNR BC-02 d.1. 0209-05 1.2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotne powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
62	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 1.2 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
63	KNR 4-03 d.1. 1003-01 1.2	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.2	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<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
65	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 1.2	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
66	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 1.2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 1.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
68	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 1.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
69	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 1.2 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,22*2,85)+(0,80*0,15) - (1,22*0,10)<ścianka dociskowa> (2,86*2,86)+(0,80*0,20) - (1,95*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10< słupy wsporcze> - (0,20*1,62)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,48 7,71	
				RAZEM	11,19

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
70	KNR 7-28 d.1. 0207-13 1.2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy krątek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	 1	
				RAZEM	1	
71	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1.2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	 3	
				RAZEM	3	
72	KNR 7-28 d.1. 0203-01 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	 1	
				RAZEM	1	
73	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.55*0,10 poz.56*0,025 poz.65*0,15 poz.69*0,015 poz.70*(0,10*0,10)*0,20 poz.71*(0,20*0,20)*0,20 poz.72*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,63 0,69 0,09 0,17 0,00 0,02 0,00	 RAZEM	 1,60
74	WKI 2.701. d.1. 07.15 1.2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.73	m ³ m ³	 1,60	 RAZEM	 1,60
75	WKI 2.701. d.1. 07.51 1.2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.73	m ³ m ³	 1,60	 RAZEM	 1,60
76	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.2	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.81 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.94	szt. szt. szt.	 1 2	 RAZEM	 3
77	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 1.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit 1,22*2,85 Ściany (1,22+2,85)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,48 10,18	 RAZEM	 13,66
78	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit	m ²			

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,86*2,86) - (0,20*1,72)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ²	7,72	
		Ściany (2,86+2,86)*2*1,25	m ²	14,30	
				RAZEM	22,02
79 d.1. 1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. 1,22*2,85	m ²	3,48	
		(2,86*2,86) - (0,20*1,72)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ²	7,72	
				RAZEM	11,20
80 d.1. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,22+2,85)*2*1,25	m ²	10,18	
		(2,86+2,86)*2*1,25	m ²	14,30	
				RAZEM	24,48
81 d.1. 1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		Obsadzenie nowych krater wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1	szt.	1	
				RAZEM	1
82 d.1. 1.2	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
83 d.1. 1.2	KNR 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m	10,20	
				RAZEM	10,20
84 d.1. 1.2	KNR 4-01 0306-04	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,22+1,95)*2,00	m ²	6,34	
				RAZEM	6,34
85 d.1. 1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.84	m ²	6,34	
				RAZEM	6,34
86 d.1. 1.2	KNR 9-03 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte	m ²		
		Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.56	m ²	27,42	
				RAZEM	27,42
87 d.1. 1.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,22*2,85)+(0,90*0,15) - (1,22*0,10)<ścianki dociskowe>	m ²	3,49	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,86*2,86)+(0,90*0,20) - (1,95*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,62)<komin wentylacyjny>	m ²	7,73	
				RAZEM	11,22
88	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 1.2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,22*2,85)+(0,90*0,15) - (1,22*0,10)<ścianki dociskowe> (2,86*2,86)+(0,90*0,20) - (1,95*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,62)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,49 7,73	
				RAZEM	11,22
89	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,22*2,85)+(0,90*0,15) - (1,22*0,10)<ścianki dociskowe> (2,86*2,86)+(0,90*0,20) - (1,95*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,62)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,49 7,73	
				RAZEM	11,22
90	KNR AT-23 d.1. 0206-03 1.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spawkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,22*2,85)+(0,90*0,15) - (1,22*0,10)<ścianki dociskowe> (2,86*2,86)+(0,90*0,20) - (1,95*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,62)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,49 7,73	
				RAZEM	11,22
91	KNNR 7 d.1. 0507-04 1.2	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
92	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,22+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,86+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,88 21,48	
				RAZEM	34,36
93	KNR AT-22 d.1. 0204-02 1.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,22+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,86+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,88 21,48	
				RAZEM	34,36
94	KNR AT-22 d.1. 0102-04 1.2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
95	KNR AT-22 d.1. 0103-02 1.2	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	 1
97	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 1+3	szt. szt.	 4	 4
98	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 1,22*2,85 (2,86*2,86) - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,72)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,48 7,72	 11,20
99	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,22+2,85)*2*1,25 (2,86+2,86)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,18 14,30	 24,48
100	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.98+poz.99	m ² m ²	 35,68	 35,68
101	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.2	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	 3,83
102	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.2	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	 2
103	KNR 4-01 d.1. 1212-23 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m m	 3,90	 3,90
104	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	 9,75
105	KNR 4-01 d.1. 1212-34 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	 2,80

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,80
106	KNR 4-01 d.1. 1212-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,40	m ² m ²	 0,98	
				RAZEM	0,98
107	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 1.2	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,65*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,60*2,00)*2	m ² m ²	 11,70	
				RAZEM	11,70
1.1.3		Sanitariat damski III piętro			
108	KNR 4-01 d.1. 0427-05 1.3 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,84+1,22*2)*1,90	m ² m ²	 10,03	
				RAZEM	10,03
109	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,14+2,14)*2,00	m ² m ²	 6,56	
				RAZEM	6,56
110	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.3	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,14+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (2,84+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>+(0,20*2,00)*2<ościeże> - poz.109<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 12,00 14,80	
				RAZEM	26,80
111	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
112	KNR AT-17 d.1. 0106-01 1.3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<oszt>	m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
113	KNR 13-23 d.1. 0103-07 1.3 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
114	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1.3	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
115	KNR BC-02 d.1. 0209-05 1.3	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
116	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 1.3 analogia	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<oszt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
117	KNR 4-03 d.1. 1003-01 1.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. ściągę do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 2<oszt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.3	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. 2<oszt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
119	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 1.3	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
120	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 1.3	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 1.3	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
122	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 1.3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
123	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 1.3 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,14*2,86)+(0,80*0,15) - (1,14*0,10)<ścianka dociskowa> (2,84*2,85)+(0,80*0,20) - (2,14*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10< słupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,27 7,58	
				RAZEM	10,85
124	KNR 7-28 d.1. 0207-13 1.3	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebiecie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
125	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1.3	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebiecie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
126	KNR 7-28 d.1. 0203-01 1.3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
127	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.109*0,10 poz.110*0,025 poz.119*0,15 poz.123*0,015 poz.124*(0,10*0,10)*0,20 poz.125*(0,20*0,20)*0,20 poz.126*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,66 0,67 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	1,60
128	WKI 2.701. d.1. 07.15 1.3	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.127	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
129	WKI 2.701. d.1. 07.51 1.3	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.127	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
130	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.3	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.135 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.148	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
131	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 1.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit 1,14*2,86	m ²	3,26	
		Ściany (1,14+2,86)*2*1,25	m ²	10,00	
				RAZEM	13,26
132	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,84*2,85) - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ²		
		Ściany (2,84+2,85)*2*1,25	m ²	14,22	
				RAZEM	21,85
133	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. 1,14*2,86 (2,84*2,85) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ²		
			m ²	3,26	
			m ²	7,63	
				RAZEM	10,89
134	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,14+2,86)*2*1,25 (2,84+2,85)*2*1,25	m ²		
			m ²	10,00	
			m ²	14,22	
				RAZEM	24,22
135	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.3	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych krater wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
136	KNR 4-01 d.1. 0320-03 1.3	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ²		
			m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
137	KNR 4-01 d.1. 0708-04 1.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m		
			m	10,20	
				RAZEM	10,20
138	KNR 4-01 d.1. 0306-04 1.3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,14+2,14)*2,00	m ²		
			m ²	6,56	
				RAZEM	6,56
139	KNR 4-01 d.1. 0716-02 1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.138	m ²		
			m ²	6,56	
				RAZEM	6,56

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 9-03 d.1. 0101-02 1.3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.110	m ² m ²	 26,80	
				RAZEM	26,80
141	KNR AT-23 d.1. 0101-01 1.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,14*2,86)+(0,90*0,15) - (1,14*0,10)<ścianki dociskowe> (2,84*2,85)+(0,90*0,20) - (2,14*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,28 7,60	
				RAZEM	10,88
142	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 1.3	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,14*2,86)+(0,90*0,15) - (1,14*0,10)<ścianki dociskowe> (2,84*2,85)+(0,90*0,20) - (2,14*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,28 7,60	
				RAZEM	10,88
143	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,14*2,86)+(0,90*0,15) - (1,14*0,10)<ścianki dociskowe> (2,84*2,85)+(0,90*0,20) - (2,14*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,28 7,60	
				RAZEM	10,88
144	KNR AT-23 d.1. 0206-03 1.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,14*2,86)+(0,90*0,15) - (1,14*0,10)<ścianki dociskowe> (2,84*2,85)+(0,90*0,20) - (2,14*0,10)<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyjny>	m ² m ² m ²	 3,28 7,60	
				RAZEM	10,88
145	KNNR 7 d.1. 0507-04 1.3	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
146	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,14+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,84+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,60 21,36	
				RAZEM	33,96
147	KNR AT-22 d.1. 0204-02 1.3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,14+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,84+2,75)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,60 21,36	
				RAZEM	33,96

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR AT-22 d.1. 0102-04 1.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re- wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
149	KNR AT-22 d.1. 0103-02 1.3	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pluczki wc>	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
150	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
151	KNR AT-22 d.1. 0103-03 1.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływo- wych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
152	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabryko- wanych i betonowych wylewanych 1,14*2,86 (2,84*2,85) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze> - (0,20*1,75)<komin wentylacyj- ny>	m ² m ² m ²	 3,26 7,63	 10,89
				RAZEM	10,89
153	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,14+2,86)*2*1,25 (2,84+2,85)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,00 14,22	 24,22
				RAZEM	24,22
154	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.152+poz.153	m ² m ²	 35,11	 35,11
				RAZEM	35,11
155	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.3	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płyto- we drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizują- cym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o sze- rokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcię- ciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwiera- nia skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<sz>	m ² m ²	 3,83	 3,83
				RAZEM	3,83
156	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.3	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
157	KNR 4-01 d.1. 1212-23 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m	3,90	
				RAZEM	3,90
158	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m		
			m	9,75	
				RAZEM	9,75
159	KNR 4-01 d.1. 1212-02 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,30	m ²		
			m ²	0,91	
				RAZEM	0,91
160	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 1.3	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmę uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profiłem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profiłem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednocześnie pionowy aluminiowy H-profiłem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,84*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,60*2,00)*2	m ²		
			m ²	12,08	
				RAZEM	12,08
1.2		Budynek 2-4 skrzydło wschodnie			
1.2.1		Sanitariat damski parter			
161	KNR 4-01 d.1. 0427-05 2.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z tat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,60+1,20*2)*1,90	m ²		
			m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
162	KNR 4-01 d.1. 0348-02 2.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,18+1,95)*2,00	m ²		
			m ²	6,26	
				RAZEM	6,26
163	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 2.1	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,38+2,76)*2*1,90 - (0,90*1,90)*2<drzwi> (2,60+2,73)*2*1,90 - (0,90*1,90)<drzwi> - poz.162<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ²		
			m ²	12,31	
			m ²	12,28	
				RAZEM	24,59

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 4-01 d.1. 0354-09 2.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	 2
165	KNR AT-17 d.1. 0106-01 2.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<oszt>	m ² m ²	 0,65	 0,65
166	KNR 13-23 d.1. 0103-07 2.1 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	 0,02
167	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2.1	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 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)*2<kpl>	m m	 5,20	 5,20
168	KNR BC-02 d.1. 0209-05 2.1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	 0,62
169	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 2.1 analogia	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<oszt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	 8,00
170	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. ściąg do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 2<oszt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	 4,00
171	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.1	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<oszt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	 4
172	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 2.1	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	 0,63
173	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2.1	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 2.1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 RAZEM 0,50
175	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 2.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 RAZEM 0,50
176	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 2.1 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,38*2,86)+(0,80*0,15) - (1,18*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*1,68)<komin wentylacyjny> (2,60*2,83)+(0,80*0,20) - (1,95*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,61 7,21	 RAZEM 10,82
177	KNR 7-28 d.1. 0207-13 2.1	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	 RAZEM 1
178	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2.1	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	 RAZEM 3
179	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	 RAZEM 1
180	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.162*0,10 poz.163*0,025 poz.172*0,15 poz.176*0,015 poz.177*(0,10*0,10)*0,20 poz.178*(0,20*0,20)*0,20 poz.179*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,63 0,61 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	 RAZEM 1,51
181	WKI 2.701. d.1. 07.15 2.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.180	m ³ m ³	 1,51	 RAZEM 1,51
182	WKI 2.701. d.1. 07.51 2.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.180	m ³ m ³	 1,51	 RAZEM 1,51

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.188 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.201	szt. szt. szt.	 1 2	 3
				RAZEM	3
184	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,38*2,86) - (0,20*1,78)<komin wentylacyjny> Ściany (1,38+2,86)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,59 10,60	 14,19
				RAZEM	14,19
185	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,60*2,83) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze> Ściany (2,60+2,83)*2*1,25	m ² m ² m ²	 7,24 13,58	 20,82
				RAZEM	20,82
186	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,38*2,86) - (0,20*1,78)<komin wentylacyjny> (2,60*2,83) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,59 7,24	 10,83
				RAZEM	10,83
187	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,38+2,86)*2*1,25 (2,60+2,83)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,60 13,58	 24,18
				RAZEM	24,18
188	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
189	KNR 4-01 d.1. 0320-03 2.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	 4,10
				RAZEM	4,10
190	KNR 4-01 d.1. 0708-04 2.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	 10,20
				RAZEM	10,20
191	KNR 4-01 d.1. 0306-04 2.1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,18+1,95)*2,00	m ² m ²	 6,26	 6,26
				RAZEM	6,26

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 4-01 d.1. 0716-02 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.191	m ² m ²	 6,26	 6,26
193	KNR 9-03 d.1. 0101-02 2.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.163	m ² m ²	 24,59	 24,59
194	KNR AT-23 d.1. 0101-01 2.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,38*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,60*2,73) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,62 7,28	 10,90
195	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 2.1	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,38*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,60*2,73) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,62 7,28	 10,90
196	KNR 0-12II d.1. 1118-01 2.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,38*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,60*2,73) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,62 7,28	 10,90
197	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,38*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,60*2,73) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,62 7,28	 10,90
198	KNNR 7 d.1. 0507-04 2.1	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	 1,80
199	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,38+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,73)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,56 20,32	 33,88
200	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2.1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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 ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,38+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,73)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ²	13,56 20,32	
				RAZEM	33,88
201	KNR AT-22 d.1. 0102-04 2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re- wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
202	KNR AT-22 d.1. 0103-02 2.1	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
203	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
204	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływo- wych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
205	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabryko- wanych i betonowych wylewanych (1,38*2,86) - (0,20*1,78)<komin wentylacyjny> (2,60*2,83) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,59 7,24	
				RAZEM	10,83
206	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,38+2,86)*2*1,25 (2,60+2,83)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,60 13,58	
				RAZEM	24,18
207	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotnie powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.205+poz.206	m ² m ²	 35,01	
				RAZEM	35,01
208	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.1	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płyto- we drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizują- cym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną "CPL-0,2" olchową, o sze- rokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcię- ciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwiera- nia skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
209	KNR AL-01 d.1. 0304-06 2.1	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
210	KNR 4-01 d.1. 1212-23 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m	3,90	
				RAZEM	3,90
211	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m		
			m	9,75	
				RAZEM	9,75
212	KNR 4-01 d.1. 1212-34 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m		
			m	2,80	
				RAZEM	2,80
213	KNR 4-01 d.1. 1212-02 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,40	m ²		
			m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
214	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.1	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,60*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,60*2,00)*2	m ²		
			m ²	11,60	
				RAZEM	11,60
1.2.2		Sanitariat damski II piętro			
215	KNR 4-01 d.1. 0427-05 2.2 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,57+1,20*2)*1,90	m ²		
			m ²	9,44	
				RAZEM	9,44
216	KNR 4-01 d.1. 0348-02 2.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,20+1,87)*2,00	m ²		
			m ²	6,14	
				RAZEM	6,14
217	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 2.2	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,40+2,76)*2*2,06 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (2,57+2,78)*2*2,06 - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.216<zdemontowana ścianka docis-kowa>	m ² m ²	13,54 14,10	
				RAZEM	27,64
218	KNR 4-01 d.1. 0354-09 2.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
219	KNR AT-17 d.1. 0106-01 2.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
220	KNR 13-23 d.1. 0103-07 2.2 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
221	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2.2	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
222	KNR BC-02 d.1. 0209-05 2.2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
223	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 2.2 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
224	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2.2	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
225	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.2	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<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
226	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 2.2	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
227	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2.2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
228	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 2.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
229	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 2.2	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. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
230	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 2.2 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,40*2,86)+(0,80*0,15) - (1,20*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*1,58)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88)+(0,80*0,20) - (1,95*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,69 7,25	
				RAZEM	10,94
231	KNR 7-28 d.1. 0207-13 2.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
232	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
233	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
234	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.216*0,10 poz.217*0,025 poz.226*0,15 poz.230*0,015 poz.231*(0,10*0,10)*0,20 poz.232*(0,20*0,20)*0,20 poz.233*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,61 0,69 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	1,57
235	WKI 2.701. d.1. 07.15 2.2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.234	m ³ m ³	 1,57	
				RAZEM	1,57

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	WKI 2.701. d.1. 07.51 2.2	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.234	m ³ m ³	 1,57	
				RAZEM	1,57
237	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.242 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.255	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
238	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 2.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,40*2,86) - (0,20*1,68)<komin wentylacyjny> Ściany (1,40+2,86)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,67 10,65	
				RAZEM	14,32
239	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 2.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,57*2,88) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze> Ściany (2,57+2,88)*2*1,25	m ² m ² m ²	 7,29 13,62	
				RAZEM	20,91
240	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,40*2,86) - (0,20*1,68)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,67 7,29	
				RAZEM	10,96
241	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,40+2,86)*2*1,25 (2,57+2,88)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,65 13,62	
				RAZEM	24,27
242	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych krutek wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
243	KNR 4-01 d.1. 0320-03 2.2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90", (1,00*2,05)*2<sz>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
244	KNR 4-01 d.1. 0708-04 2.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<sz>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 4-01 d.1. 0306-04 2.2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,20+1,87)*2,00	m ² m ²	 6,14	 6,14
				RAZEM	6,14
246	KNR 4-01 d.1. 0716-02 2.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.245	m ² m ²	 6,14	 6,14
				RAZEM	6,14
247	KNR 9-03 d.1. 0101-02 2.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ścienne. Obmiar prac jak w pozycji: poz.217	m ² m ²	 27,64	 27,64
				RAZEM	27,64
248	KNR AT-23 d.1. 0101-01 2.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,40*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,58)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) + (0,20*0,90) - (1,87*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,68 7,28	 3,68 7,28
				RAZEM	10,96
249	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 2.2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,40*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) + (0,20*0,90) - (1,87*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,68 7,28	 3,68 7,28
				RAZEM	10,96
250	KNR 0-12II d.1. 1118-01 2.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,40*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) + (0,20*0,90) - (1,87*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,68 7,28	 3,68 7,28
				RAZEM	10,96
251	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,40*2,76)+(0,90*0,15)-(0,20*1,60)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) + (0,20*0,90) - (1,87*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,68 7,28	 3,68 7,28
				RAZEM	10,96
252	KNNR 7 d.1. 0507-04 2.2	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
253	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłożę pod okładziny ceramiczne. (1,40+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,57+2,78)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ²	13,64 20,40	
				RAZEM	34,04
254	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych 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. (1,40+2,76)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,57+2,78)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ²	13,64 20,40	
				RAZEM	34,04
255	KNR AT-22 d.1. 0102-04 2.2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.		
				2	
				RAZEM	2
256	KNR AT-22 d.1. 0103-02 2.2	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pluczki wc>	szt. szt.		
				5	
				RAZEM	5
257	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.		
				1	
				RAZEM	1
258	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.		
				4	
				RAZEM	4
259	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,40*2,86) - (0,20*1,68)<komin wentylacyjny> (2,57*2,88) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²		
				3,67 7,29	
				RAZEM	10,96
260	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,40+2,86)*2*1,25 (2,57+2,88)*2*1,25	m ² m ² m ²		
				10,65 13,62	
				RAZEM	24,27
261	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.259+poz.260	m ² m ²		
				35,23	
				RAZEM	35,23
262	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.2	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,944*2,03)*2<sz>	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
263	KNR AL-01 d.1. 0304-06 2.2	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
264	KNR 4-01 d.1. 1212-23 2.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m m	 3,90	
				RAZEM	3,90
265	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	
				RAZEM	9,75
266	KNR 4-01 d.1. 1212-34 2.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
267	KNR 4-01 d.1. 1212-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,60	m ² m ²	 1,12	
				RAZEM	1,12
268	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.2	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,57*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,55*2,00)*2	m ² m ²	 11,34	
				RAZEM	11,34
1.2.3		Sanitariat męski II piętro			
269	KNR 4-01 d.1. 0427-05 2.3 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (1,70+1,15)*1,90	m ² m ²	 5,42	
				RAZEM	5,42

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 4-01 d.1. 0348-02 2.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,26+2,38)*2,00	m ² m ²	 7,28	 7,28
271	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 2.3	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,84+2,85)*2*2,06 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (4,38+2,75)*2*2,06 + (1,24*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.270<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 15,72 25,26	 40,98
272	KNR 4-01 d.1. 0354-09 2.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	 2
273	KNR AT-17 d.1. 0106-01 2.3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	 0,65
274	KNR 13-23 d.1. 0103-07 2.3 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	 0,02
275	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2.3	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 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)*2<kpl>	m m	 5,20	 5,20
276	KNR BC-02 d.1. 0209-05 2.3	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	 0,62
277	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 2.3 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	 8,00
278	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2.3	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 nadproża. 2<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	 4,00
279	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.3	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. 2<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 2.3	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. $((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>$	m ² m ²	 0,63	 0,63
				RAZEM	0,63
281	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2.3	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. $1,00*2<kpl>$	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
282	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 2.3	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ² m ²	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
283	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 2.3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ² m ²	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
284	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwaga p.tab. 2.3	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek $(1,84*2,85)+(0,80*0,15) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne>$ $(4,38*2,85)+(0,80*0,15) - (1,24*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,38)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<slupy wsporcze>$	m ² m ² m ²	 4,89 11,78	 16,67
				RAZEM	16,67
285	KNR 7-28 d.1. 0207-13 2.3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratki wpustowych posadzkowych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1+2	otw. otw.	 3	 3
				RAZEM	3
286	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2.3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 2	otw. otw.	 2	 2
				RAZEM	2
287	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociagowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1+2	otw. otw.	 3	 3
				RAZEM	3
288	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.270*0,10 poz.271*0,025 poz.280*0,15 poz.284*0,015 poz.285*(0,10*0,10)*0,20 poz.286*(0,20*0,20)*0,20 poz.287*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,73 1,02 0,09 0,25 0,01 0,02 0,01	 0,73 1,02 0,09 0,25 0,01 0,02 0,01

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,13
289	WKI 2.701. d.1. 07.15 2.3	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.288	m ³ m ³	 2,13	
				RAZEM	2,13
290	WKI 2.701. d.1. 07.51 2.3	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.288	m ³ m ³	 2,13	
				RAZEM	2,13
291	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2.3	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.296 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.309	szt. szt. szt.	 2 3	
				RAZEM	5
292	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 2.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,84*2,85) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> Ściany (1,84+2,85)*2*1,25	m ² m ² m ²	 4,77 11,72	
				RAZEM	16,49
293	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 2.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (4,38*2,85) - (1,34*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze> Ściany (4,38+2,85)*2*1,25 + (1,34*2)*1,25	m ² m ² m ²	 11,99 21,42	
				RAZEM	33,41
294	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.3	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,84*2,85) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85) - (1,34*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,77 11,99	
				RAZEM	16,76
295	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.3	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,84+2,85)*2*1,25 (4,38+2,85)*2*1,25 + (1,34*2)*1,25	m ² m ² m ²	 11,72 21,42	
				RAZEM	33,14
296	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
297	KNR 4-01 d.1. 0320-03 2.3	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,10
298	KNR 4-01 d.1. 0708-04 2.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szł>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
299	KNR 4-01 d.1. 0306-04 2.3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,26+2,38)*2,00	m ² m ²	 7,28	
				RAZEM	7,28
300	KNR 4-01 d.1. 0716-02 2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.299	m ² m ²	 7,28	
				RAZEM	7,28
301	KNR 9-03 d.1. 0101-02 2.3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.271	m ² m ²	 40,98	
				RAZEM	40,98
302	KNR AT-23 d.1. 0101-01 2.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzeki. (1,84*2,85)+(0,90*0,15) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85)+(0,90*0,15) - (1,24*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,38)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,90 11,79	
				RAZEM	16,69
303	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 2.3	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,84*2,85)+(0,90*0,15) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85)+(0,90*0,15) - (1,24*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,38)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,90 11,79	
				RAZEM	16,69
304	KNR 0-12II d.1. 1118-01 2.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,84*2,85)+(0,90*0,15) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85)+(0,90*0,15) - (1,24*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,38)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,90 11,79	
				RAZEM	16,69
305	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,84*2,85)+(0,90*0,15) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85)+(0,90*0,15) - (1,24*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,38)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,90 11,79	
				RAZEM	16,69

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNNR 7 d.1. 0507-04 2.3	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
307	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłożę pod okładziny ceramiczne. (1,84+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,38+2,75)*2*2,00 + (1,24*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ² m ²	 15,76 31,68	
				RAZEM	47,44
308	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2.3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych 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. (1,84+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,38+2,75)*2*2,00 + (1,24*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ² m ²	 15,76 31,68	
				RAZEM	47,44
309	KNR AT-22 d.1. 0102-04 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+2	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
310	KNR AT-22 d.1. 0103-02 2.3	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*2)<baterie umywalkowe> + (1*3)<pisuary> + (1*2)<pluczki wc>	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
311	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*2)<odpływ umywalkowy> + (1*3)<odpływ pisuaru>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
312	KNR AT-22 d.1. 0103-03 2.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 2+3	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
313	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,84*2,85) - ((0,60*0,54)+(0,45*0,30)+(0,19*0,08))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,85) - (1,34*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,77 11,99	
				RAZEM	16,76
314	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,84+2,85)*2*1,25 (4,38+2,85)*2*1,25 + (1,34*2)*1,25	m ² m ² m ²	 11,72 21,42	
				RAZEM	33,14
315	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.313+poz.314	m ² m ²	 49,90	
				RAZEM	49,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
316	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.3	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldelem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<sz>	m ² m ²	 3,83	 RAZEM	 3,83
317	KNR AL-01 d.1. 0304-06 2.3	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	 RAZEM	 2
318	KNR 4-01 d.1. 1212-23 2.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. 1,30*3	m m	 3,90	 RAZEM	 3,90
319	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m m	 6,50	 RAZEM	 6,50
320	KNR 4-01 d.1. 1212-34 2.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 1,50+0,80+1,80	m m	 4,10	 RAZEM	 4,10
321	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.3	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (1,71*2,00)<z dwoma skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,24*2,00)	m ² m ²	 5,90	 RAZEM	 5,90
1.3		Budynek 2-5 skrzydło zachodnie		RAZEM	5,90	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1		Sanitariat damski parter			
322	KNR 4-01 d.1. 0427-05 3.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,62+1,20*2)*1,90	m ² m ²	 9,54	
				RAZEM	9,54
323	KNR 4-01 d.1. 0348-02 3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,06+1,92)*2,00	m ² m ²	 5,96	
				RAZEM	5,96
324	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 3.1	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,06+2,98)*2*1,90 - (0,90*1,90)*2<drzwi> (2,62+2,96)*2*1,90 - (0,90*1,90)<drzwi> - poz.323<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 11,93 13,53	
				RAZEM	25,46
325	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
326	KNR AT-17 d.1. 0106-01 3.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
327	KNR 13-23 d.1. 0103-07 3.1 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
328	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 3.1	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
329	KNR BC-02 d.1. 0209-05 3.1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
330	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 3.1 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
331	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.1	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	KNR 4-06 d.1. 0112-01 3.1	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. 2<oszt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	 4
333	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 3.1	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	 0,63
334	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 3.1	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	 2,00
335	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 3.1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 0,50
336	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 3.1	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. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 0,50
337	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 3.1 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,06*2,98)+(0,80*0,15) - (1,06*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,62*2,96)+(0,80*0,20) - (1,92*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10< słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,88 7,61	 10,49
338	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 0	otw. otw.	 0	 0
339	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	 3
340	KNR 7-28 d.1. 0203-01 3.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	 1
341	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 20 km	m ³		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.323*0,10 poz.324*0,025 poz.333*0,15 poz.337*0,015 poz.338*(0,10*0,10)*0,20 poz.339*(0,20*0,20)*0,20 poz.340*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,60 0,64 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	1,51
342	WKI 2.701. d.1. 07.15 3.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.341	m ³ m ³	1,51	
				RAZEM	1,51
343	WKI 2.701. d.1. 07.51 3.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.341	m ³ m ³	1,51	
				RAZEM	1,51
344	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.349 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.362	szt. szt. szt.	1 2	
				RAZEM	3
345	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Suffit (1,06*2,98) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> Ściany (1,06+2,98)*2*1,25	m ² m ² m ²	2,85 10,10	
				RAZEM	12,95
346	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Suffit (2,62*2,96) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze> Ściany (2,62+2,96)*2*1,25	m ² m ² m ²	7,64 13,95	
				RAZEM	21,59
347	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,06*2,98) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,62*2,96) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	2,85 7,64	
				RAZEM	10,49
348	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,06+2,98)*2*1,25 (2,62+2,96)*2*1,25	m ² m ² m ²	10,10 13,95	
				RAZEM	24,05
349	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1	szt. szt.	1	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
350	KNR 4-01 d.1. 0320-03 3.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szk>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
351	KNR 4-01 d.1. 0708-04 3.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szk>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
352	KNR 4-01 d.1. 0306-04 3.1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,06+1,92)*2,00	m ² m ²	 5,96	
				RAZEM	5,96
353	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.352	m ² m ²	 5,96	
				RAZEM	5,96
354	KNR 9-03 d.1. 0101-02 3.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.324	m ² m ²	 25,46	
				RAZEM	25,46
355	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,06*2,88)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,62*2,86) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 2,90 7,67	
				RAZEM	10,57
356	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 3.1	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,06*2,88)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,62*2,86) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 2,90 7,67	
				RAZEM	10,57
357	KNR 0-12II d.1. 1118-01 3.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,06*2,88)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,62*2,86) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 2,90 7,67	
				RAZEM	10,57
358	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,06*2,88)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,62*2,86) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 2,90 7,67	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,57
359	KNNR 7 d.1. 0507-04 3.1	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
360	KNR AT-22 d.1. 0101-02 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,06+2,88)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,62+2,86)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,76 20,92	
				RAZEM	33,68
361	KNR AT-22 d.1. 0204-02 3.1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych 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. (1,06+2,88)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,62+2,86)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 12,76 20,92	
				RAZEM	33,68
362	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewersyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
363	KNR AT-22 d.1. 0103-02 3.1	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
364	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
365	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
366	KNR 2-02 d.1. 0815-06 3.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,06*2,98) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,62*2,96) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,85 7,64	
				RAZEM	10,49
367	KNR 2-02 d.1. 0815-04 3.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,06+2,98)*2*1,25 (2,62+2,96)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,10 13,95	
				RAZEM	24,05
368	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.366+poz.367	m ² m ²	 34,54	
				RAZEM	34,54

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
370 d.1. 3.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
371 d.1. 3.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*13	m ² m ²	 2,34	
				RAZEM	2,34
372 d.1. 3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	
				RAZEM	9,75
373 d.1. 3.1	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
374 d.1. 3.1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,30	m ² m ²	 0,91	
				RAZEM	0,91
375 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profiłem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profiłem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profiłem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej.</p> <p>(2,62*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,60*2,00)*2</p>	m ²	11,64	
				RAZEM	11,64
1.3.2		Sanitariat damski I piętro			
376	KNR 4-01 d.1. 0427-05 3.2 analogia	<p>Rozebranie ścianek działowych z tat i rygli</p> <p>Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,61+1,20*2)*1,90</p>	m ²		
			m ²	9,52	
				RAZEM	9,52
377	KNR 4-01 d.1. 0348-02 3.2	<p>Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,04+1,91)*2,00</p>	m ²		
			m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
378	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 3.2	<p>Rozebranie okładziny ściennej</p> <p>Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,19+2,94)*2*2,00 - (0,90*1,90)*2<drzwi> (2,61+2,95)*2*2,00 - (0,90*1,90)<drzwi> - poz.377<zdemontowana ścianka dociskowa></p>	m ²		
			m ²	13,10	
			m ²	14,63	
				RAZEM	27,73
379	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3.2	<p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2</p> <p>Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1</p>	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
380	KNR AT-17 d.1. 0106-01 3.2	<p>Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm</p> <p>Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt></p>	m ²		
			m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
381	KNR 13-23 d.1. 0103-07 3.2 analogia	<p>Wykucie ręczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego</p> <p>Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<klp></p>	m ³		
			m ³	0,02	
				RAZEM	0,02

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 3.2	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
383	KNR BC-02 d.1. 0209-05 3.2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
384	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 3.2 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
385	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.2	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
386	KNR 4-06 d.1. 0112-01 3.2	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<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
387	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 3.2	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
388	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 3.2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
389	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 3.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
390	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 3.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
391	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 3.2 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,19*2,94)+(0,80*0,15) - (1,04*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,61*2,95)+(0,80*0,20) - (1,91*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10< słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,22 7,55	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	10,77	
392	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	 1	
				RAZEM	1	
393	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	 3	
				RAZEM	3	
394	KNR 7-28 d.1. 0203-01 3.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociagowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	 1	
				RAZEM	1	
395	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.377*0,10 poz.378*0,025 poz.387*0,15 poz.391*0,015 poz.392*(0,10*0,10)*0,20 poz.393*(0,20*0,20)*0,20 poz.394*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,59 0,69 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	 RAZEM	 1,55
396	WKI 2.701. d.1. 07.15 3.2	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.395	m ³ m ³	 1,55	 RAZEM	 1,55
397	WKI 2.701. d.1. 07.51 3.2	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.395	m ³ m ³	 1,55	 RAZEM	 1,55
398	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3.2	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.403 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.416	szt. szt. szt.	 2 2	 RAZEM	 4
399	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,19*2,94) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> Ściany (1,19+2,94)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,19 10,32	 RAZEM	 13,51
400	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża.	m ²			

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sufit (2,61*2,95) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ²	7,58	
		Ściany (2,61+2,95)*2*1,25	m ²	13,90	
				RAZEM	21,48
401	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,19*2,94) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,61*2,95) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,19 7,58	
				RAZEM	10,77
402	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,19+2,94)*2*1,25 (2,61+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,32 13,90	
				RAZEM	24,22
403	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kraterki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
404	KNR 4-01 d.1. 0320-03 3.2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
405	KNR 4-01 d.1. 0708-04 3.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowaniu ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
406	KNR 4-01 d.1. 0306-04 3.2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,06+1,92)*2,00	m ² m ²	 5,96	
				RAZEM	5,96
407	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.406	m ² m ²	 5,96	
				RAZEM	5,96
408	KNR 9-03 d.1. 0101-02 3.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.378	m ² m ²	 27,73	
				RAZEM	27,73
409	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,19*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,61*2,85) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,22 7,62	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,84
410	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 3.2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,19*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,61*2,85) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,22 7,62	
				RAZEM	10,84
411	KNR 0-12II d.1. 1118-01 3.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,19*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,61*2,85) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,22 7,62	
				RAZEM	10,84
412	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,19*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,61*2,85) + (0,20*0,90)	m ² m ² m ²	 3,22 7,62	
				RAZEM	10,84
413	KNNR 7 d.1. 0507-04 3.2	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
414	KNR AT-22 d.1. 0101-02 3.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłożę pod okładziny ceramiczne. (1,19+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,61+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,12 20,84	
				RAZEM	33,96
415	KNR AT-22 d.1. 0204-02 3.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,19+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,61+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,12 20,84	
				RAZEM	33,96
416	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3.2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
417	KNR AT-22 d.1. 0103-02 3.2	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pluczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
418	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
419	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
420	KNR 2-02 d.1. 0815-06 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,19*2,94) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,61*2,95) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,19 7,58	
				RAZEM	10,77
421	KNR 2-02 d.1. 0815-04 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,19+2,95)*2*1,25 (2,61+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,35 13,90	
				RAZEM	24,25
422	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.420+poz.421	m ² m ²	 35,02	
				RAZEM	35,02
423	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.2	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<oszt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
424	KNR AL-01 d.1. 0304-06 3.2	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
425	KNR 4-01 d.1. 1212-19 3.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*11	m ² m ²	 1,98	
				RAZEM	1,98
426	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	
				RAZEM	9,75
427	KNR 4-01 d.1. 1212-34 3.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
428	KNR 4-01 d.1. 1212-02 3.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,30	m ² m ²	 0,91	
				RAZEM	0,91

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
429	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 3.2	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samoczynny zamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. $(2,61*2,00) < z >$ trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz $+ (1,60*2,00)*2$	m ²		
			m ²	11,62	
				RAZEM	11,62
1.3.3	Sanitariat damski III piętro				
430	KNR 4-01 d.1. 0427-05 3.3 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami $(2,59+1,20*2)*1,90$	m ²		
			m ²	9,48	
				RAZEM	9,48
431	KNR 4-01 d.1. 0348-02 3.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściiennej i izolacją ścian. $(1,06+1,89)*2,00$	m ²		
			m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
432	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 3.3	Rozebranie okładziny ściiennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych $(1,30+2,83)*2*2,00 - (0,90*1,90)*2 < drzewi >$ $(2,59+2,94)*2*2,00 - (0,90*1,90) < drzewi >$ - poz.431 < zdemontowana ścianka dociskowa >	m ²		
			m ²	13,10	
			m ²	14,51	
				RAZEM	27,61
433	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
434	KNR AT-17 d.1. 0106-01 3.3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. $(2,08+0,10)*0,15*2 < szt >$	m ²		
			m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
435	KNR 13-23 d.1. 0103-07 3.3 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 ³		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>$	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
436	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 3.3	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 sfazowaną część krawędzi poziomej wykutego otworu. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podławkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20. $(1,30*2)*2<kpl>$	m		
			m	5,20	
				RAZEM	5,20
437	KNR BC-02 d.1. 0209-05 3.3	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchnie elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. $(0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>$	m ²		
			m ²	0,62	
				RAZEM	0,62
438	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 3.3 analogia	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. $(2<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>$	otw.		
			otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
439	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.3	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 nadproże. $2<szt>*2<kpl>$	otw.		
			otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
440	KNR 4-06 d.1. 0112-01 3.3	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. $2<szt>*2<kpl>$	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
441	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 3.3	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. $((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
442	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 3.3	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. $1,00*2<kpl>$	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
443	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 3.3	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
444	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 3.3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
445	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 3.3 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek $(1,30*2,93)+(0,80*0,15) - (1,06*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,24*1,60)<komin wentylacyjny>$	m ²		
			m ²	3,44	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,59*2,94)+(0,80*0,20) - (1,89*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45+0,70)*0,10< słupy wsporcze>	m ²	7,47	
				RAZEM	10,91
446	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3.3	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
447	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3.3	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
448	KNR 7-28 d.1. 0203-01 3.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociagowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
449	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.431*0,10 poz.432*0,025 poz.441*0,15 poz.445*0,015 poz.446*(0,10*0,10)*0,20 poz.447*(0,20*0,20)*0,20 poz.448*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,59 0,69 0,09 0,16 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	1,55
450	WKI 2.701. d.1. 07.15 3.3	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.449	m ³ m ³	 1,55	
				RAZEM	1,55
451	WKI 2.701. d.1. 07.51 3.3	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.449	m ³ m ³	 1,55	
				RAZEM	1,55
452	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3.3	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.457 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.470	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
453	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 3.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,30*2,93) - (0,24*1,60)<komin wentylacyjny> Ściany (1,30+2,93)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,42 10,58	
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 3.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,59*2,94) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze> Ściany (2,59+2,94)*2*1,25	m ² m ² m ²	 7,50 13,82	
				RAZEM	21,32
455	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,30*2,93) - (0,24*1,60)<komin wentylacyjny> (2,59*2,94) - (0,45+0,70)*0,10<slupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,42 7,50	
				RAZEM	10,92
456	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,30+2,93)*2*1,25 (2,59+2,94)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,58 13,82	
				RAZEM	24,40
457	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.3	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kraterki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
458	KNR 4-01 d.1. 0320-03 3.3	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<sz>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
459	KNR 4-01 d.1. 0708-04 3.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowaniu ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<sz>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
460	KNR 4-01 d.1. 0306-04 3.3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,06+1,89)*2,00	m ² m ²	 5,90	
				RAZEM	5,90
461	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.460	m ² m ²	 5,90	
				RAZEM	5,90
462	KNR 9-03 d.1. 0101-02 3.3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.432	m ² m ²	 27,61	
				RAZEM	27,61
463	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,30*2,83)+(0,90*0,15)-(0,24*1,50)<komin wentylacyjny> (2,59*2,84) + (0,24*0,90)	m ² m ²	3,45 7,57	
				RAZEM	11,02
464	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 3.3	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,30*2,83)+(0,90*0,15)-(0,24*1,50)<komin wentylacyjny> (2,59*2,84) + (0,24*0,90)	m ² m ² m ²	 3,45 7,57	
				RAZEM	11,02
465	KNR 0-12II d.1. 1118-01 3.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie. (1,30*2,83)+(0,90*0,15)-(0,24*1,50)<komin wentylacyjny> (2,59*2,84) + (0,24*0,90)	m ² m ² m ²	 3,45 7,57	
				RAZEM	11,02
466	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,30*2,83)+(0,90*0,15)-(0,24*1,50)<komin wentylacyjny> (2,59*2,84) + (0,24*0,90)	m ² m ² m ²	 3,45 7,57	
				RAZEM	11,02
467	KNNR 7 d.1. 0507-04 3.3	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
468	KNR AT-22 d.1. 0101-02 3.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,30+2,83)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,59+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,24*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,52 20,88	
				RAZEM	34,40
469	KNR AT-22 d.1. 0204-02 3.3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,30+2,83)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,59+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,24*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,52 20,88	
				RAZEM	34,40
470	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
471	KNR AT-22 d.1. 0103-02 3.3	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
472	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
473	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	 RAZEM 4
474	KNR 2-02 d.1. 0815-06 3.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,30*2,93) - (0,24*1,60)<komin wentylacyjny> (2,59*2,94) - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,42 7,50	 RAZEM 10,92
475	KNR 2-02 d.1. 0815-04 3.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,30+2,93)*2*1,25 (2,59+2,94)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,58 13,82	 RAZEM 24,40
476	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.474+poz.475	m ² m ²	 35,32	 RAZEM 35,32
477	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.3	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	 RAZEM 3,83
478	KNR AL-01 d.1. 0304-06 3.3	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	 RAZEM 2
479	KNR 4-01 d.1. 1212-19 3.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*14	m ² m ²	 2,52	 RAZEM 2,52
480	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m m	 6,50	 RAZEM 6,50
481	KNR 4-01 d.1. 1212-02 3.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,40	m ² m ²	 0,98	 RAZEM 0,98
				RAZEM	0,98

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>$	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
489	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 3.4	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 sfazowaną część krawędzi poziomej wykutego otworu. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podławkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20. $(1,30*2)*2<kpl>$	m		
			m	5,20	
				RAZEM	5,20
490	KNR BC-02 d.1. 0209-05 3.4	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchnie elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. $(0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>$	m ²		
			m ²	0,62	
				RAZEM	0,62
491	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 3.4 analogia	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. $(2<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>$	otw.		
			otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
492	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.4	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 nadproże. $2<szt>*2<kpl>$	otw.		
			otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
493	KNR 4-06 d.1. 0112-01 3.4	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. $2<szt>*2<kpl>$	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
494	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 3.4	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. $((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
495	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 3.4	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. $1,00*2<kpl>$	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
496	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 3.4	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
497	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 3.4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
498	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 3.4 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek $(1,85*2,84)+(0,80*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne>$	m ²		
			m ²	4,95	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4,38*2,83)+(0,80*0,15) - (1,62*0,30)$ <komin wentylacyjny> - $(1,26+2,37+1,52)*0,10$ <ścianki dociskowe> - $(0,45*0,10)*2$ <słupy wsporcze>	m ²	11,42	
				RAZEM	16,37
499	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 3.4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka warstwy wylewki betonowej podposadzkowej gr. ~8 cm do warstwy izolacji lub płyt stropowych. Usunięcie gruzu z terenu budowy. $((1,85*2,84)+(0,80*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))$ <obudowy i elementy konstrukcyjne>)*0,08 $((4,38*2,83)+(0,80*0,15) - (1,62*0,30)$ <komin wentylacyjny> - $(0,45*0,10)*2$ <słupy wsporcze>)*0,08	m ³		
			m ³	0,40	
			m ³	0,96	
				RAZEM	1,36
500	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3.4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1+1	otw.		
			otw.	2	
				RAZEM	2
501	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3.4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 2	otw.		
			otw.	2	
				RAZEM	2
502	KNR 7-28 d.1. 0203-01 3.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1+2	otw.		
			otw.	3	
				RAZEM	3
503	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.484*0,10 poz.485*0,025 poz.494*0,15 poz.498*0,015 poz.499 poz.500*(0,10*0,10)*0,20 poz.501*(0,20*0,20)*0,20 poz.502*(0,15*0,15)*0,12	m ³		
			m ³	1,03	
			m ³	0,94	
			m ³	0,09	
			m ³	0,25	
			m ³	1,36	
			m ³	0,00	
			m ³	0,02	
			m ³	0,01	
				RAZEM	3,70
504	WKI 2.701. d.1. 07.15 3.4	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.503	m ³		
			m ³	3,70	
				RAZEM	3,70
505	WKI 2.701. d.1. 07.51 3.4	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.503	m ³		
			m ³	3,70	
				RAZEM	3,70
506	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3.4	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.511 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.524	szt.		
			szt.	3	
			szt.	3	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
507	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 3.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,85*2,84) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> Ściany (1,85+2,84)*2*1,20	m ² m ² m ²	 4,83 11,26	
				RAZEM	16,09
508	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 3.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (4,38*2,83) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze> Ściany (4,38+2,83)*2*1,20 + (1,62*2)*1,20	m ² m ² m ²	 11,82 21,19	
				RAZEM	33,01
509	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,85*2,84) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,83 11,82	
				RAZEM	16,65
510	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,85+2,84)*2*1,20 (4,38+2,83)*2*1,20 + (1,62*2)*1,20	m ² m ² m ²	 11,26 21,19	
				RAZEM	32,45
511	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.4	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych krater wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1+2	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
512	KNR 4-01 d.1. 0320-03 3.4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
513	KNR 4-01 d.1. 0708-04 3.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
514	KNR 4-01 d.1. 0306-04 3.4	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,26+2,37)*2,00	m ² m ²	 7,26	
				RAZEM	7,26
515	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.514	m ² m ²	 7,26	
				RAZEM	7,26

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516	KNR 9-03 d.1. 0101-02 3.4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.485	m ² m ²	 37,58	
				RAZEM	37,58
517	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,85*2,84)+(0,90*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83)+(0,90*0,15) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,37)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,97 11,59	
				RAZEM	16,56
518	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 3.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Poziomy posadzek wszystkich pomieszczeń i korytarza po ułożeniu okładzin posadzkowych bezprogowe. (1,85*2,84)+(0,90*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83)+(0,90*0,15) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,37)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,97 11,59	
				RAZEM	16,56
519	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 3.4	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,85*2,84)+(0,90*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83)+(0,90*0,15) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,37)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,97 11,59	
				RAZEM	16,56
520	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3.4	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,85*2,84)+(0,90*0,15) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83)+(0,90*0,15) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (1,26+2,37)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45*0,10)*2<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,97 11,59	
				RAZEM	16,56
521	KNNR 7 d.1. 0507-04 3.4	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
522	KNR AT-22 d.1. 0101-02 3.4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,85+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,38+2,73)*2*2,00 + (1,52*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ² m ²	 15,76 32,72	
				RAZEM	48,48
523	KNR AT-22 d.1. 0204-02 3.4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ścienne o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,85+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,38+2,73)*2*2,00 + (1,52*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ²	15,76 32,72	
				RAZEM	48,48
524	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3.4	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re-wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+2	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
525	KNR AT-22 d.1. 0103-02 3.4	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*2)<baterie umywalkowe> + (1*3)<pisuary> + (1*2)<pluczki wc>	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
526	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.4	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*2)<odpływ umywalkowy> + (1*3)<odpływ pisuaru>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
527	KNR AT-22 d.1. 0103-03 3.4	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływo-wych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
528	KNR 2-02 d.1. 0815-06 3.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabryko-wanych i betonowych wylewanych (1,85*2,84) - ((0,50*0,40)+(0,55*0,40))<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,38*2,83) - (1,62*0,30)<komin wentylacyjny> - (0,45*0,10)*2<stupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 4,83 11,82	
				RAZEM	16,65
529	KNR 2-02 d.1. 0815-04 3.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry-kowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,85+2,84)*2*1,25 (4,38+2,83)*2*1,25 + (1,62*2)*1,25	m ² m ² m ²	 11,72 22,08	
				RAZEM	33,80
530	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotnie powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.528+poz.529	m ² m ²	 50,45	
				RAZEM	50,45
531	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.4	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-kończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płyto-we drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizują-cym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną "CPL-0,2" olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcię-ciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwiera-nia skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
532	KNR AL-01 d.1. 0304-06 3.4	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
533	KNR 4-01 d.1. 1212-19 3.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobienie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*14	m ² m ²	 2,52	
				RAZEM	2,52
534	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50
535	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 3.4	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (1,71*2,00)<z dwoma skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,50*2,00)	m ² m ²	 6,42	
				RAZEM	6,42
1.4		Budynek 2-5 skrzydło wschodnie			
1.4.1		Sanitariat damski parter			
536	KNR 4-01 d.1. 0427-05 4.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,60+1,20*2)*1,90	m ² m ²	 9,50	
				RAZEM	9,50
537	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,21+1,70)*2,00	m ² m ²	 5,82	
				RAZEM	5,82
538	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 4.1	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,42+2,86)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.537<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 13,52 14,18	
				RAZEM	27,70
539	KNR 4-01 d.1. 0354-09 4.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
540	KNR AT-17 d.1. 0106-01 4.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<oszt>	m ²		
			m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
541	KNR 13-23 d.1. 0103-07 4.1 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³		
			m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
542	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 4.1	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 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)*2<kpl>	m		
			m	5,20	
				RAZEM	5,20
543	KNR BC-02 d.1. 0209-05 4.1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotne powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ²		
			m ²	0,62	
				RAZEM	0,62
544	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 4.1 analogia	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<oszt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw.		
			otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
545	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4.1	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<oszt>*2<kpl>	otw.		
			otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
546	KNR 4-06 d.1. 0112-01 4.1	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<oszt>*2<kpl>	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
547	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 4.1	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ²		
			m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
548	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 4.1	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
549	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 4.1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oczyszczenie siatki szcztoką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
550	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 4.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
551	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 4.1 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,42*2,96)+(0,80*0,15) - (1,21*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*2,04)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95)+(0,80*0,20) - (1,70*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,50*0,18+0,90*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,79 7,51	
				RAZEM	11,30
552	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 4.1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka warstwy wylewki betonowej podposadzkowej gr. ~8 cm do warstwy izolacji lub płyt stropowych. Usunięcie gruzu z terenu budowy. (1,42*2,96)+(0,80*0,15) - (0,20*2,04)<komin wentylacyjny>*0,08 (2,60*2,95)+(0,80*0,20) - (0,50*0,18+0,90*0,07)<słupy wsporcze>*0,08	m ³ m ³ m ³	 0,31 0,61	
				RAZEM	0,92
553	KNR 7-28 d.1. 0207-13 4.1	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratkowych wpustowych posadzkowych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
554	KNR 7-28 d.1. 0207-14 4.1	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
555	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociagowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
556	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.537*0,10 poz.538*0,025 poz.547*0,15 poz.551*0,015 poz.552 poz.553*(0,10*0,10)*0,20 poz.554*(0,20*0,20)*0,20 poz.555*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,58 0,69 0,09 0,17 0,92 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	2,47
557	WKI 2.701. d.1. 07.15 4.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.556	m ³ m ³	 2,47	
				RAZEM	2,47

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558	WKI 2.701. d.1. 07.51 4.1	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.556	m ³ m ³	 2,47	
				RAZEM	2,47
559	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.564 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.577	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
560	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 4.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,42*2,96) - (0,20*2,04)<komin wentylacyjny> Ściany (1,42+2,96)*2*1,25	m ² m ² m ²	 3,80 10,95	
				RAZEM	14,75
561	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 4.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,60*2,95) - (0,50*0,18+0,90*0,07)<słupy wsporcze> Ściany (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 7,52 13,88	
				RAZEM	21,40
562	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,42*2,96) - (0,20*2,04)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,50*0,18+0,90*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,80 7,52	
				RAZEM	11,32
563	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,42+2,96)*2*1,25 (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,95 13,88	
				RAZEM	24,83
564	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
565	KNR 4-01 d.1. 0320-03 4.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
566	KNR 4-01 d.1. 0708-04 4.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567	KNR 4-01 d.1. 0306-04 4.1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,21+1,70)*2,00	m ² m ²	 5,82	 5,82
				RAZEM	5,82
568	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.567	m ² m ²	 5,82	 5,82
				RAZEM	5,82
569	KNR 9-03 d.1. 0101-02 4.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.538	m ² m ²	 27,70	 27,70
				RAZEM	27,70
570	KNR AT-23 d.1. 0101-01 4.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,42*2,86)+(0,90*0,15)-(0,20*1,94)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,50*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,81 7,50	 3,81 7,50
				RAZEM	11,31
571	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 4.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Poziomy posadzek wszystkich pomieszczeń i korytarza po ułożeniu okładzin posadzkowych bezprogowe. (1,42*2,86)+(0,90*0,15)-(0,20*1,94)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,50*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,81 7,50	 3,81 7,50
				RAZEM	11,31
572	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 4.1	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,42*2,86)+(0,90*0,15)-(0,20*1,94)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,50*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,81 7,50	 3,81 7,50
				RAZEM	11,31
573	KNR AT-23 d.1. 0206-03 4.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,42*2,86)+(0,90*0,15)-(0,20*1,94)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,50*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,81 7,50	 3,81 7,50
				RAZEM	11,31
574	KNNR 7 d.1. 0507-04 4.1	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
575	KNR AT-22 d.1. 0101-02 4.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,42+2,86)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże>	m ² m ²	 14,12	 14,12

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ²	20,80	
				RAZEM	34,92
576	KNR AT-22 d.1. 0204-02 4.1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,42+2,86)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 14,12 20,80	
				RAZEM	34,92
577	KNR AT-22 d.1. 0102-04 4.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re-wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
578	KNR AT-22 d.1. 0103-02 4.1	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pluczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
579	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
580	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.1	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
581	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabryk-wanych i betonowych wylewanych (1,42*2,96) - (0,20*2,04)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,50*0,18+0,90*0,07)<słupy wsparcze>	m ² m ² m ²	 3,80 7,52	
				RAZEM	11,32
582	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry-kowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,42+2,96)*2*1,25 (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,95 13,88	
				RAZEM	24,83
583	KNR 2-02 d.1. 1505-01 4.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.581+poz.582	m ² m ²	 36,15	
				RAZEM	36,15
584	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4.1	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-kończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płyto-we drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizują-cym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną "CPL-0,2" olchową, o sze-rokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcię-ciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwiera-nia skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<sz>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585	KNR AL-01 d.1. 0304-06 4.1	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
586	KNR 4-01 d.1. 1212-19 4.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*13	m ² m ²	 2,34	 2,34
				RAZEM	2,34
587	KNR 4-01 d.1. 1212-28 4.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	 9,75
				RAZEM	9,75
588	KNR 4-01 d.1. 1212-34 4.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	 2,80
				RAZEM	2,80
589	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,50	m ² m ²	 1,05	 1,05
				RAZEM	1,05
590	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 4.1	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednocześnie pionowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,60*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,60*2,00)*2	m ² m ²	 11,60	 11,60
				RAZEM	11,60
1.4.2		Sanitariat damski II piętro			
591	KNR 4-01 d.1. 0427-05 4.2 analogia	Rozebranie ścianek działowych z tat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (2,60+1,20*2)*1,90	m ² m ²	 9,50	 9,50
				RAZEM	9,50

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,20+1,90)*2,00	m ² m ²	 6,20	 RAZEM 6,20
593	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 4.2	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,41+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.592<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 13,40 13,80	 RAZEM 27,20
594	KNR 4-01 d.1. 0354-09 4.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	 RAZEM 2
595	KNR AT-17 d.1. 0106-01 4.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<szt>	m ² m ²	 0,65	 RAZEM 0,65
596	KNR 13-23 d.1. 0103-07 4.2 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	 RAZEM 0,02
597	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 4.2	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 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)*2<kpl>	m m	 5,20	 RAZEM 5,20
598	KNR BC-02 d.1. 0209-05 4.2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	 RAZEM 0,62
599	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 4.2 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	 RAZEM 8,00
600	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4.2	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	 RAZEM 4,00
601	KNR 4-06 d.1. 0112-01 4.2	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. 2<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	 RAZEM 4

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 4.2	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. $((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
603	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 4.2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. $1,00*2<kpl>$	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
604	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 4.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
605	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 4.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. $(1,00*0,25)*2<kpl>$	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
606	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwaga p.tab. 4.2	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek $(1,41*2,94)+(0,80*0,15) - (1,20*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*2,07)<komin wentylacyjny>$ $(2,60*2,95)+(0,80*0,20) - (1,90*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45*0,18+0,70*0,07)<slupy wsporcze>$	m ²		
			m ²	3,73	
			m ²	7,51	
				RAZEM	11,24
607	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 4.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka warstwy wylewki betonowej podposadzkowej gr. ~6 cm do warstwy izolacji lub płyt stropowych. Usunięcie gruzu z terenu budowy. $((1,41*2,94)+(0,80*0,15) - (0,20*2,07)<komin wentylacyjny>)*0,06$ $((2,60*2,95)+(0,80*0,15) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<slupy wsporcze>)*0,06$	m ³		
			m ³	0,23	
			m ³	0,46	
				RAZEM	0,69
608	KNR 7-28 d.1. 0207-13 4.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw.		
			otw.	1	
				RAZEM	1
609	KNR 7-28 d.1. 0207-14 4.2	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw.		
			otw.	3	
				RAZEM	3
610	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw.		
			otw.	1	
				RAZEM	1
611	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m ³		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.592*0,10 poz.593*0,025 poz.602*0,15 poz.606*0,015 poz.607 poz.608*(0,10*0,10)*0,20 poz.609*(0,20*0,20)*0,20 poz.610*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,62 0,68 0,09 0,17 0,69 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	2,27
612	WKI 2.701. d.1. 07.15 4.2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.611	m ³ m ³	2,27	
				RAZEM	2,27
613	WKI 2.701. d.1. 07.51 4.2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.611	m ³ m ³	2,27	
				RAZEM	2,27
614	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4.2	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.619 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.632	szt. szt. szt.	2 2	
				RAZEM	4
615	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 4.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,41*2,94) - (0,20*2,07)<komin wentylacyjny> Ściany (1,41+2,94)*2*1,25	m ² m ² m ²	3,73 10,88	
				RAZEM	14,61
616	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 4.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze> Ściany (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	7,54 13,88	
				RAZEM	21,42
617	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,41*2,94) - (0,20*2,07)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	3,73 7,54	
				RAZEM	11,27
618	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,41+2,94)*2*1,25 (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	10,88 13,88	
				RAZEM	24,76
619	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratki wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji.	szt.		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
620	KNR 4-01 d.1. 0320-03 4.2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<oszt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
621	KNR 4-01 d.1. 0708-04 4.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<oszt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
622	KNR 4-01 d.1. 0306-04 4.2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,20+1,90)*2,00	m ² m ²	 6,20	
				RAZEM	6,20
623	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.622	m ² m ²	 6,20	
				RAZEM	6,20
624	KNR 9-03 d.1. 0101-02 4.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej gładzi, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.593	m ² m ²	 27,20	
				RAZEM	27,20
625	KNR AT-23 d.1. 0101-01 4.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,41*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,97)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,75 7,51	
				RAZEM	11,26
626	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 4.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Poziomy posadzek wszystkich pomieszczeń i korytarza po ułożeniu okładzin posadzkowych bezprogowe. (1,41*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,97)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,75 7,51	
				RAZEM	11,26
627	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 4.2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,41*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,97)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,75 7,51	
				RAZEM	11,26
628	KNR AT-23 d.1. 0206-03 4.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,41*2,84)+(0,90*0,15)-(0,20*1,97)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<słup wsporczy>	m ² m ²	3,75 7,51	
				RAZEM	11,26
629	KNNR 7 d.1. 0507-04 4.2	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
630	KNR AT-22 d.1. 0101-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłożę pod okładziny ceramiczne. (1,41+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 14,00 20,80	
				RAZEM	34,80
631	KNR AT-22 d.1. 0204-02 4.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,41+2,84)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 14,00 20,80	
				RAZEM	34,80
632	KNR AT-22 d.1. 0102-04 4.2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewersyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
633	KNR AT-22 d.1. 0103-02 4.2	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
634	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
635	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.2	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
636	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,41*2,94) - (0,20*2,07)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,73 7,54	
				RAZEM	11,27
637	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,41+2,94)*2*1,25	m ² m ²	 10,88	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,60+2,95)*2*1,25	m ²	13,88	
				RAZEM	24,76
638	KNR 2-02 d.1. 1505-01 4.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.636+poz.637	m ² m ²	 36,03	
				RAZEM	36,03
639	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4.2	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
640	KNR AL-01 d.1. 0304-06 4.2	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
641	KNR 4-01 d.1. 1212-19 4.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*11	m ² m ²	 1,98	
				RAZEM	1,98
642	KNR 4-01 d.1. 1212-28 4.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*3	m m	 9,75	
				RAZEM	9,75
643	KNR 4-01 d.1. 1212-34 4.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 2,80	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
644	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,50	m ² m ²	 1,05	
				RAZEM	1,05
645	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 4.2	Ścianki ustępowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profiłem (22x30mm), dopuszczającą tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profiłem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profiłem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. $(2,60*2,00)<z\ trzema\ skrzydłami\ szer.\ 80\ cm\ otwieranymi\ na\ zewnątrz> + (1,60*2,00)*2$	m ²	11,60	
				RAZEM	11,60
1.4.3		Sanitariat damski III piętro			
646	KNR 4-01 d.1. 0427-05 4.3 analogia	Rozebranie ścianek działowych z fat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami $(2,60+1,20*2)*1,90$	m ² m ²	 9,50	
				RAZEM	9,50
647	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. $(1,16+1,90)*2,00$	m ² m ²	 6,12	
				RAZEM	6,12
648	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 4.3	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych $(1,38+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi>$ $(2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>$ - poz.647<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 13,32 13,88	
				RAZEM	27,20
649	KNR 4-01 d.1. 0354-09 4.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
650	KNR AT-17 d.1. 0106-01 4.3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. $(2,08+0,10)*0,15*2<szt>$	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
651	KNR 13-23 d.1. 0103-07 4.3 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. $(1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>$	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 4.3	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	 5,20
				RAZEM	5,20
653	KNR BC-02 d.1. 0209-05 4.3	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotne powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	 0,62
				RAZEM	0,62
654	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 4.3 analogia	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<szt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
655	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4.3	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<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
656	KNR 4-06 d.1. 0112-01 4.3	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<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
657	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 4.3	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	 0,63
				RAZEM	0,63
658	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 4.3	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
659	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 4.3	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
660	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 4.3	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. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
661	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 4.3 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,38*2,95)+(0,80*0,15) - (1,16*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95)+(0,80*0,20) - (1,90*0,10)<ścianka dociskowa> - (0,45*0,18+0,70*0,07)<stupy wsparcze>	m ² m ² m ²	 3,76 7,51	 3,76 7,51

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,27
662	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 4.3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka warstwy wylewki betonowej podposadzkowej gr. ~8 cm do warstwy izolacji lub płyt stropowych. Usunięcie gruzu z terenu budowy. ((1,38*2,95)+(0,80*0,15) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny>)*0,08 (2,60*2,95)+(0,80*0,20) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze>)*0,08	m ³ m ³ m ³	 0,31 0,62	
				RAZEM	0,93
663	KNR 7-28 d.1. 0207-13 4.3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
664	KNR 7-28 d.1. 0207-14 4.3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 3	otw. otw.	 3	
				RAZEM	3
665	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
666	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.647*0,10 poz.648*0,025 poz.657*0,15 poz.661*0,015 poz.662 poz.663*(0,10*0,10)*0,20 poz.664*(0,20*0,20)*0,20 poz.665*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,61 0,68 0,09 0,17 0,93 0,00 0,02 0,00	
				RAZEM	2,50
667	WKI 2.701. d.1. 07.15 4.3	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.666	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
668	WKI 2.701. d.1. 07.51 4.3	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.666	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
669	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4.3	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.674 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.687	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
670	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 4.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,38*2,95) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny>	m ² m ²	 3,76	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ściany (1,38+2,95)*2*1,25	m ²	10,82	
				RAZEM	14,58
671 d.1. 4.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ²	 7,54	
		Ściany (2,60+2,95)*2*1,25	m ²	13,88	
				RAZEM	21,42
672 d.1. 4.3	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. (1,38*2,95) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,76 7,54	
				RAZEM	11,30
673 d.1. 4.3	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. (1,38+2,95)*2*1,25 (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,82 13,88	
				RAZEM	24,70
674 d.1. 4.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych krutek wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Krutki PCV 15x21cm bez żaluzji. 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
675 d.1. 4.3	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
676 d.1. 4.3	KNR 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
677 d.1. 4.3	KNR 4-01 0306-04	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,16+1,90)*2,00	m ² m ²	 6,12	
				RAZEM	6,12
678 d.1. 4.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.677	m ² m ²	 6,12	
				RAZEM	6,12
679 d.1. 4.3	KNR 9-03 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.648	m ² m ²	 27,20	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27,20
680	KNR AT-23 d.1. 0101-01 4.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,38*2,85)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,78 7,51	
				RAZEM	11,29
681	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Poziomy posadzek wszystkich pomieszczeń i korytarza po ułożeniu okładzin posadzkowych bezprogowe. (1,38*2,85)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,78 7,51	
				RAZEM	11,29
682	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 4.3	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,38*2,85)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,78 7,51	
				RAZEM	11,29
683	KNR AT-23 d.1. 0206-03 4.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,38*2,85)+(0,90*0,15)-(0,20*1,46)<komin wentylacyjny> (2,60*2,85) + (0,20*0,90) - (0,45*0,18)<slup wsporczy>	m ² m ² m ²	 3,78 7,51	
				RAZEM	11,29
684	KNNR 7 d.1. 0507-04 4.3	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
685	KNR AT-22 d.1. 0101-02 4.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,38+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,92 20,80	
				RAZEM	34,72
686	KNR AT-22 d.1. 0204-02 4.3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych 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. (1,38+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (2,60+2,85)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (0,20*2,00)*2<ościeże>	m ² m ² m ²	 13,92 20,80	
				RAZEM	34,72
687	KNR AT-22 d.1. 0102-04 4.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rezyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
688	KNR AT-22 d.1. 0103-02 4.3	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<pluczki wc>	szt. szt.	 5	 5
689	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*1)<odpływ umywalkowy>	szt. szt.	 1	 1
690	KNR AT-22 d.1. 0103-03 4.3	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+1	szt. szt.	 4	 4
691	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (1,38*2,95) - (0,20*1,56)<komin wentylacyjny> (2,60*2,95) - (0,45*0,18+0,70*0,07)<slupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 3,76 7,54	 11,30
692	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,38+2,95)*2*1,25 (2,60+2,95)*2*1,25	m ² m ² m ²	 10,82 13,88	 24,70
693	KNR 2-02 d.1. 1505-01 4.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.691+poz.692	m ² m ²	 36,00	 36,00
694	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4.3	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane kleiną 'CPL-0,2' olchową, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	 3,83
695	KNR AL-01 d.1. 0304-06 4.3	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 2	szt. szt.	 2	 2
696	KNR 4-01 d.1. 1212-19 4.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*14	m ² m ²	 2,52	 2,52
697	KNR 4-01 d.1. 1212-28 4.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m m	 6,50	 6,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,50
698	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Malowanie przewodu wentylacji grawitacyjnej (0,15+0,20)*2*1,50	m ² m ²	 1,05	
				RAZEM	1,05
699	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 4.3	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (2,60*2,00)<z trzema skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,45*2,00)*2	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
1.4.4		Sanitariat męski III piętro			
700	KNR 4-01 d.1. 0427-05 4.4 analogia	Rozebranie ścianek działowych z tat i rygli Rozebranie przegród kabin sanitariatów łącznie z drzwiami (1,71+1,20)*1,90	m ² m ²	 5,53	
				RAZEM	5,53
701	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.4	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek dociskowych łącznie z okładzinami glazury ściennej i izolacją ścian. (1,01+2,26)*2,00	m ² m ²	 6,54	
				RAZEM	6,54
702	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 4.4	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych (1,88+1,60)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> (4,36+2,72)*2*2,00 + (1,52*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> - poz.701<zdemontowana ścianka dociskowa>	m ² m ² m ²	 8,52 26,06	
				RAZEM	34,58
703	KNR 4-01 d.1. 0354-09 4.4	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
704	KNR AT-17 d.1. 0106-01 4.4	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,08+0,10)*0,15*2<oszt>	m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
705	KNR 13-23 d.1. 0103-07 4.4 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. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
706	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 4.4	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. (1,30*2)*2<kpl>	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
707	KNR BC-02 d.1. 0209-05 4.4	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchnie elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ²	 0,62	
				RAZEM	0,62
708	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 4.4 analogia	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<oszt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
709	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4.4	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<oszt>*2<kpl>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
710	KNR 4-06 d.1. 0112-01 4.4	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. 2<oszt>*2<kpl>	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
711	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 4.4	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. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ² m ²	 0,63	
				RAZEM	0,63
712	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 4.4	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 1,00*2<kpl>	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
713	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 4.4	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
714	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 4.4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (1,00*0,25)*2<kpl>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
715	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 4.4 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (1,88*1,60)+(0,80*0,15) - (0,46*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82)+(0,80*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (1,01+2,26)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,94 11,33	
				RAZEM	14,27
716	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 4.4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka warstwy wylewki betonowej podposadzkowej gr. ~8 cm do warstwy izolacji lub płyt stropowych. Usunięcie gruzu z terenu budowy. ((1,88*1,60)+(0,80*0,15) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne>)*0,08 ((4,36*2,82)+(0,80*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<słupy wsporcze>)*0,08	m ³ m ³ m ³	 0,24 0,93	
				RAZEM	1,17
717	KNR 7-28 d.1. 0207-13 4.4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy kratek wpustowych posadzkowych . Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 1+1	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
718	KNR 7-28 d.1. 0207-14 4.4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy odpływów kanalizacyjnych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania. 2	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
719	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Wykucie otworów w pionach zabudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej dla wymiany przyłączy wodociągowych i odpływów kanalizacyjnych. Po wykonaniu prac instalacyjnych zamurowanie przebić i otynkowanie. 2	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
720	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.701*0,10 poz.702*0,025 poz.711*0,15 poz.715*0,015 poz.716 poz.717*(0,10*0,10)*0,20 poz.718*(0,20*0,20)*0,20 poz.719*(0,15*0,15)*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,65 0,86 0,09 0,21 1,17 0,00 0,02 0,01	
				RAZEM	3,01
721	WKI 2.701. d.1. 07.15 4.4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.720	m ³ m ³	 3,01	
				RAZEM	3,01
722	WKI 2.701. d.1. 07.51 4.4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.720	m ³ m ³	 3,01	
				RAZEM	3,01
723	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4.4	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.728 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji:	szt. szt.	 2	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.741	szt.	3	
				RAZEM	5
724	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 4.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (1,88*1,60) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> Ściany (1,88+1,60)*2*1,20	m ² m ² m ²	 2,83 8,35	
				RAZEM	11,18
725	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 4.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit (4,36*2,82) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze> Ściany (4,36+2,82)*2*1,20 + (1,62*2)*1,20	m ² m ² m ²	 11,53 21,12	
				RAZEM	32,65
726	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,88*1,60) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,83 11,53	
				RAZEM	14,36
727	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,88+1,60)*2*1,20 (4,36+2,82)*2*1,20 + (1,62*2)*1,20	m ² m ² m ²	 8,35 21,12	
				RAZEM	29,47
728	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.4	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych krater wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
729	KNR 4-01 d.1. 0320-03 4.4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
730	KNR 4-01 d.1. 0708-04 4.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m	 10,20	
				RAZEM	10,20
731	KNR 4-01 d.1. 0306-04 4.4	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Domurowanie ścianek dociskowych osłaniających wymienioną instalację wodociągową dopływową i kanalizacyjną odpływową. (1,01+2,26)*2,00	m ² m ²	 6,54	
				RAZEM	6,54
732	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek dociskowych osłaniających zabudowę instalacji wod-kan. poz.731	m ²	6,54	
				RAZEM	6,54
733	KNR 9-03 d.1. 0101-02 4.4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.702	m ² m ²	 34,58	
				RAZEM	34,58
734	KNR AT-23 d.1. 0101-01 4.4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (1,88*1,60)+(0,90*0,15) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82)+(0,90*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (1,01+2,26)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,96 11,34	
				RAZEM	14,30
735	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 4.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Poziomy posadzek wszystkich pomieszczeń i korytarza po ułożeniu okładzin posadzkowych bezprogowe. (1,88*1,60)+(0,90*0,15) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82)+(0,90*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (1,01+2,26)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,96 11,34	
				RAZEM	14,30
736	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 4.4	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,88*1,60)+(0,90*0,15) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82)+(0,90*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (1,01+2,26)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,96 11,34	
				RAZEM	14,30
737	KNR AT-23 d.1. 0206-03 4.4	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,88*1,60)+(0,90*0,15) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82)+(0,90*0,15) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (1,01+2,26)*0,10<ścianki dociskowe> - (0,45+0,70)*0,10<stłupy wsporcze>	m ² m ² m ²	 2,96 11,34	
				RAZEM	14,30
738	KNNR 7 d.1. 0507-04 4.4	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90+0,90	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
739	KNR AT-22 d.1. 0101-02 4.4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne. (1,88+1,60)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,36+2,72)*2*2,00 + (1,52*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ² m ²	 9,12 32,60	
				RAZEM	41,72
740	KNR AT-22 d.1. 0204-02 4.4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych 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. (1,88+1,60)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> + (0,15*2,00)*2<ościeże> (4,36+2,72)*2*2,00 + (1,52*2)*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ²	9,12 32,60	
				RAZEM	41,72
741 d.1. 4.4	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re-wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+2	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
742 d.1. 4.4	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*2)<baterie umywalkowe> + (1*3)<pisuary> + (1*2)<pluczki wc>	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
743 d.1. 4.4	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*2)<odpływ umywalkowy> + (1*3)<odpływ pisuaru>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
744 d.1. 4.4	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
745 d.1. 4.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabryk-wanych i betonowych wylewanych (1,88*1,60) - (0,45*0,40)<obudowy i elementy konstrukcyjne> (4,36*2,82) - (1,62*0,40)<komin wentylacyjny> - (0,45+0,70)*0,10<stupy wspor-cze>	m ² m ² m ²	 2,83 11,53	
				RAZEM	14,36
746 d.1. 4.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry-kowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej (1,88+1,60)*2*1,25 (4,36+2,82)*2*1,25 + (1,62*2)*1,25	m ² m ² m ²	 8,70 22,00	
				RAZEM	30,70
747 d.1. 4.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.745+poz.746	m ² m ²	 45,06	
				RAZEM	45,06
748 d.1. 4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-kończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płyto-we drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizują-cym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olchową, o sze-rokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcię-ciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwiera-nia skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,83	
				RAZEM	3,83
749 d.1. 4.4	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dzwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych.	szt		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
750	KNR 4-01 d.1. 1212-19 4.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. alowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,30*0,60)*14	m ²		
			m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
751	KNR 4-01 d.1. 1212-28 4.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji c-o 3,25*2	m		
			m	6,50	
				RAZEM	6,50
752	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 4.4	Ścianki ustępowe Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (1,71*2,00)<z dwoma skrzydłami szer. 80 cm otwieranymi na zewnątrz> + (1,50*2,00)	m ²		
			m ²	6,42	
				RAZEM	6,42
1.5		Budynek 3-1 skrzydło zachodnie			
1.5.1		Sanitariat damski i męski parter			
753	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 5.1	Rozebranie okładziny ściennej Demontaż płytek okładzin ściennych z usunięciem warstw klejowych	m ²		
	pom. 1 WC-D	(0,89+1,59)*2*2,05 - (0,70*2,00)<drzwi>	m ²	8,77	
	pom. 2 WC-D	(1,24+1,59)*2*2,05 - (0,70*2,00)-(0,90*2,00)<drzwi>	m ²	8,40	
	pom. 1 WC-M	(1,04+1,59)*2*2,05 - (0,85*2,05)<przejście>	m ²	9,04	
	pom. 2 WC-M	(1,07+1,59)*2*2,05 - (0,85*2,05)<przejście> - (0,70*2,00)-(0,90*2,00)<drzwi>	m ²	5,96	
	pom. 3 WC-M	(1,29+1,59)*2*2,05 - (0,70*2,00)<drzwi>	m ²	10,41	
				RAZEM	42,58
754	KNR 4-01 d.1. 0354-09 5.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Wykucie ościeżnic drzwi wejściowych i przejściowych obsadzonych w ściankach wygradzających pomieszczenia łazienek	szt.		
	pom. 1 WC-D	1	szt.	1	
	pom. 3 WC-M	1	szt.	1	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
755	KNR AT-17 d.1. 0106-01 5.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm Poszerzenie otworów drzwi wejściowych i przejściowych do szerokości w świetle muru 950x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 80 cm. (2,08+0,10)*0,15*1<oszt> pom. 1 WC-D pom. 2 WC-D (2,08*2+0,95)*0,15*1<oszt> pom. 3 WC-M (2,08+0,10)*0,15*1<oszt> Poszerzenie otworów drzwi wejściowych zewnętrznych do szerokości w świetle muru 1050x2080 w celu przygotowania otworu do obsadzenia drzwi o szer. w świetle ościeży 90 cm. (2,08+0,10)*0,15*2<oszt>	m ² m ² m ² m ²	 0,33 0,77 0,33	
				RAZEM	2,08
756	KNR 13-23 d.1. 0103-07 5.1 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. (1,10*(0,07*0,05))*2<strony>*1<kpl> pom. 1 WC-D pom. 2 WC-D (1,10*(0,07*0,05))*2<strony>*1<kpl> pom. 3 WC-M (1,10*(0,07*0,05))*2<strony>*1<kpl> Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką. (1,30*(0,07*0,05))*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,01 0,01 0,01	
				RAZEM	0,05
757	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 5.1	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 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. (1,10*2)*3<kpl> drzwi wewnętrzne drzwi zewnętrzne (1,30*2)*2<kpl>	m m m	 6,60 5,20	
				RAZEM	11,80
758	KNR BC-02 d.1. 0209-05 5.1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe Przygotowanie powłoki antykorozyjnej: zmieszanie kleju hybrydowego z wodą przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego. Pokrycie dwukrotnie powierzchni elementów stalowych powłoką antykorozyjną. Oczyszczenie stanowiska pracy. (0,07+0,05)*2*1,10*3<nadproże L-75x50x6> drzwi wewnętrzne drzwi zewnętrzne (0,07+0,05)*2*1,30*2<nadproże L-75x50x6>	m ² m ² m ²	 0,79 0,62	
				RAZEM	1,41
759	KNR-W 4-03 d.1. 1017-14 5.1 analogia	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<oszt>*2<kątowniki>)*3<kpl> drzwi wewnętrzne drzwi zewnętrzne (2<oszt>*2<kątowniki>)*2<kpl>	otw. otw. otw.	 12,00 8,00	
				RAZEM	20,00
760	KNR 4-03 d.1. 1003-01 5.1	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<oszt>*3<kpl> drzwi wewnętrzne drzwi zewnętrzne 2<oszt>*2<kpl>	otw. otw. otw.	 6,00 4,00	
				RAZEM	10,00
761	KNR 4-06 d.1. 0112-01 5.1	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drzwi wewnętrzne	Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-12. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 2<oszt>*3<kpl>	oszt.	6	
	drzwi zewnętrzne	2<oszt>*2<kpl>	oszt.	4	
				RAZEM	10
762	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 5.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
	pom. 1 WC-D	Poszerzenie otworów drzwiowych lub wykucie nowych dla stolarki drzwiowej szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. (0,90*2,10)-(0,77*2,05)	m ²	0,31	
	pom. 2 WC-D	0,90*2,10	m ²	1,89	
	pom. 3 WC-M	(0,90*2,10)-(0,77*2,05)	m ²	0,31	
	drzwi zewnętrzne	Poszerzenie otworów drzwiowych lub wykucie nowych dla stolarki drzwiowej szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. ((1,00*2,10)-(0,87*2,05))*2<kpl>	m ²	0,63	
				RAZEM	3,14
763	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 5.1	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
	drzwi wewnętrzne	Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 0,90*3<kpl>	m	2,70	
	drzwi zewnętrzne	1,00*2<kpl>	m	2,00	
				RAZEM	4,70
764	KNR-W 4-01 d.1. 0704-01 5.1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	drzwi wewnętrzne	Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. (0,90*0,25)*3<kpl>	m ²	0,68	
	drzwi zewnętrzne	(1,00*0,25)*2<kpl>	m ²	0,50	
				RAZEM	1,18
765	KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 5.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	drzwi wewnętrzne	Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. (0,90*0,25)*3<kpl>	m ²	0,68	
	drzwi zewnętrzne	(1,00*0,25)*2<kpl>	m ²	0,50	
				RAZEM	1,18
766	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 uwa- 5.1 ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
	pom. 1 WC-D	Rozbiórka demolacyjna okładzin płytek posadzkowych w pomieszczeniach łazienek (0,89*1,59)+(0,80*0,15)	m ²	1,54	
	pom. 2 WC-D	(1,24*1,59)+(0,80*0,15)	m ²	2,09	
	pom. 3 WC-D(wcześniej pom. 1 WC-M)	(1,04*1,59)+(0,87*0,15) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,64	
	pom. 1 WC-M	(1,07*1,59)+(0,80*0,15)	m ²	1,82	
	pom. 2 WC-D	(1,29*1,59)+(0,80*0,15) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,85	
				RAZEM	8,94
767	KNR 7-28 d.1. 0207-13 5.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
	pom. 2 WC-D	Przebicie otworów w stropach betonowych dla wymiany przyłączy krętek wpustowych posadzkowych. Po wymianie instalacji wyrównanie krawędzi otworu, wypełnienie masą betonową B-20 i uzupełnienie tynkowania.	otw.	1	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1 WC-M	1	otw.	1	
				RAZEM	2
768	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.753*0,025 poz.762*0,15 poz.766*0,015 poz.767*(0,10*0,10)*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,06 0,47 0,13 0,00	
				RAZEM	1,66
769	WKI 2.701. d.1. 07.15 5.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.768	m ³ m ³	 1,66	
				RAZEM	1,66
770	WKI 2.701. d.1. 07.51 5.1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.768	m ³ m ³	 1,66	
				RAZEM	1,66
771	KNR 4-01 d.1. 0354-13 5.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kratki wentylacyjne - obmiar jak w pozycji: poz.775 Drzwiczki rewizyjne do zaworów - obmiar jak w pozycji: poz.789	szt. szt. szt.	 4 2	
				RAZEM	6
772	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 5.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. Sufit	m ²		
	pom. 1 WC-D	0,89*1,59	m ²	1,42	
	pom. 2 WC-D	1,24*1,59	m ²	1,97	
	pom. 3 WC-D	(1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,51	
	pom. 1 WC-M	1,07*1,59	m ²	1,70	
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
	Ściany				
	pom. 1 WC-D	(0,89+1,59)*2*1,25	m ²	6,20	
	pom. 2 WC-D	(1,24+1,59)*2*1,25	m ²	7,08	
	pom. 3 WC-D	(1,04+1,59)*2*1,25	m ²	6,58	
	pom. 1 WC-M	(1,07+1,59)*2*1,25	m ²	6,65	
	pom. 2 WC-M	(1,29+1,59)*2*1,25	m ²	7,20	
				RAZEM	42,04
773	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką.	m ²		
	pom. 1 WC-D	0,89*1,59	m ²	1,42	
	pom. 2 WC-D	1,24*1,59	m ²	1,97	
	pom. 3 WC-D	(1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,51	
	pom. 1 WC-M	1,07*1,59	m ²	1,70	
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
				RAZEM	8,33
774	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1 WC-D pom. 2 WC-D pom. 3 WC-D pom. 1 WC-M pom. 2 WC-M	(0,89+1,59)*2*1,25 (1,24+1,59)*2*1,25 (1,04+1,59)*2*1,25 (1,07+1,59)*2*1,25 (1,29+1,59)*2*1,25	m ² m ² m ² m ² m ²	6,20 7,08 6,58 6,65 7,20	
				RAZEM	33,71
775	KNR 4-01 d.1. 0322-02 5.1	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych kratak wentylacji grawitacyjnej w kanałach murowanych. Kratki PCV 15x21cm bez żaluzji.	szt. szt. szt.	 2 2	
	WC-D WC-M	2 2			
				RAZEM	4
776	KNR 4-01 d.1. 0306-04 5.1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Zamurowanie otworu przejściowego pomiędzy pom. WC-M 1 i WC-M 2 i przyłączenie tego pom. do WC-D jako kabiny. 0,87*3,27	m ² m ²	 2,84	
				RAZEM	2,84
777	KNR 4-01 d.1. 0716-02 5.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wykonanie tynków na powierzchniach domurowanych ścianek. poz.776	m ² m ²	 2,84	
				RAZEM	2,84
778	KNR 4-01 d.1. 0320-03 5.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "80" (0,90*2,05)*3<szt>	m ² m ²	 5,54	
				RAZEM	5,54
779	KNR 4-01 d.1. 0320-03 5.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeżnice obsadzone w ścianie murowanej grub. 1/2 c. Ościeżnice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. W nakładach M uwzględnić ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe z uszczelką przylgową, dla drzwi "90" (1,00*2,05)*2<szt>	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
780	KNR 4-01 d.1. 0708-04 5.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm Tynkowanie ościeży drzwiowych po zdemontowanych ościeżnicach i powiększonych otworach drzwiowych i przejściowych. (0,90+2,05*2)*3<szt> (1,00+2,05*2)*2<szt>	m m m	 15,00 10,20	
	drzwi wewnętrzne drzwi zewnętrzne				
				RAZEM	25,20
781	KNR 9-03 d.1. 0101-02 5.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte Wykonanie tynków wyrównujących i pionujących powierzchnie ścian po skutecznej glazurze, przygotowanie podłoża pod nowe okładziny ściennie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.753	m ² m ²	 42,58	
				RAZEM	42,58
782	KNR AT-23 d.1. 0101-01 5.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoży podposadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki.	m ² m ² m ² m ²	 1,42 1,97 1,51 1,70	
	pom. 1 WC-D pom. 2 WC-D pom. 3 WC-D pom. 1 WC-M	0,89*1,59 1,24*1,59 (1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy> 1,07*1,59			

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
				RAZEM	8,33
783 d.1. 5.1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni.	m ²		
	pom. 1 WC-D	0,89*1,59	m ²	1,42	
	pom. 2 WC-D	1,24*1,59	m ²	1,97	
	pom. 3 WC-D	(1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,51	
	pom. 1 WC-M	1,07*1,59	m ²	1,70	
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
				RAZEM	8,33
784 d.1. 5.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie.	m ²		
	pom. 1 WC-D	0,89*1,59	m ²	1,42	
	pom. 2 WC-D	1,24*1,59	m ²	1,97	
	pom. 3 WC-D	(1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,51	
	pom. 1 WC-M	1,07*1,59	m ²	1,70	
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
				RAZEM	8,33
785 d.1. 5.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spawkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²		
	pom. 1 WC-D	0,89*1,59	m ²	1,42	
	pom. 2 WC-D	1,24*1,59	m ²	1,97	
	pom. 3 WC-D	(1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy>	m ²	1,51	
	pom. 1 WC-M	1,07*1,59	m ²	1,70	
	pom. 2 WC-M	(1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ²	1,73	
				RAZEM	8,33
786 d.1. 5.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające mosiężne Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin.	m		
	pom. 2 WC-D	0,80	m	0,80	
	pom. 1 WC-M	0,80	m	0,80	
				RAZEM	1,60
787 d.1. 5.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Zagruntowanie podłoża gruntownikiem stabilizującym i wzmacniającym podłoża pod okładziny ceramiczne.	m ²		
	pom. 1 WC-D	(0,89+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ²	8,12	
	pom. 2 WC-D	(1,24+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi>	m ²	5,92	
	pom. 3 WC-D	(1,04+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ²	8,72	
	pom. 1 WC-M	(1,07+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi>	m ²	7,04	
	pom. 2 WC-M	(1,29+1,59)*2*2,05 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ²	10,01	
				RAZEM	39,81
788 d.1. 5.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 1 WC-D pom. 2 WC-D pom. 3 WC-D pom. 1 WC-M pom. 2 WC-M	Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ścienne o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (0,89+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> (1,24+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)*3<drzwi> (1,04+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> (1,07+1,59)*2*2,00 - (0,90*2,00)*2<drzwi> (1,29+1,59)*2*2,05 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ²	8,12 5,92 8,72 7,04 10,01	
				RAZEM	39,81
789 d.1. 5.1	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory re-wizyjne Obsadzenie drzwiczek lub ramek maskujących zawory, maskownice do obłożenia glazurą. 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
790 d.1. 5.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naściennej. (2*1)<bateria umywalkowa> + (1*3)<płuczki wc>	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
791 d.1. 5.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naściennej. (1*2)<odpływy umywalkowe>	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
792 d.1. 5.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływowych muszli sanitariatów oraz odpływów wpustów podłogowych. 3+2	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
793 d.1. 5.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych pom. 1 WC-D 0,89*1,59 pom. 2 WC-D 1,24*1,59 pom. 3 WC-D (1,04*1,59) - (0,59*0,25)<element wsporczy> pom. 1 WC-M 1,07*1,59 pom. 2 WC-M (1,29*1,59) - (0,38*0,85)<element zabudowy>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,42 1,97 1,51 1,70 1,73	
				RAZEM	8,33
794 d.1. 5.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładzie ścian powyżej okładzin glazury naściennej pom. 1 WC-D (0,89+1,59)*2*1,25 pom. 2 WC-D (1,24+1,59)*2*1,25 pom. 3 WC-D (1,04+1,59)*2*1,25 pom. 1 WC-M (1,07+1,59)*2*1,25 pom. 2 WC-M (1,29+1,59)*2*1,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,20 7,08 6,58 6,65 7,20	
				RAZEM	33,71
795 d.1. 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie dwukrotne powierzchni wygładzonych sufitów i ścian farbą akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. poz.793+poz.794	m ² m ²	 42,04	
				RAZEM	42,04
796 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 80 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' orzech, o szerokości w świetle ościeżnicy "80", wyposażone w zamek łazienkowy z blokadą, klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,844*2,03)*3<sz>	m ²	5,14	
				RAZEM	5,14
797	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 5.1	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych i przejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' orzech, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg wskazań Inwestora. (0,944*2,03)*2<sz>	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
798	KNR AL-01 d.1. 0304-06 5.1	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwi zewnętrznych. 2	szk		
			szk	2	
				RAZEM	2
799	KNR 4-01 d.1. 1212-28 5.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i c-o o średnicy do 50 mm Malowanie rur instalacji 3,25*2 + 1,59 + 3,30*2 + 2,30	m		
			m	16,99	
				RAZEM	16,99
800	KNR 4-01 d.1. 1212-34 5.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 100 do 200 mm Malowanie rur instalacji kanalizacyjnej 3,25	m		
			m	3,25	
				RAZEM	3,25
2		Instalacje wodno - kanalizacyjne			
2.1		Łazienki damskie			
801	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 11	kpl.		
			kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
802	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 33	kpl.		
			kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
803	KNR-W 4-02 d.2.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 22	szk.		
			szk.	22,00	
				RAZEM	22,00
804	KNR-W 4-02 d.2.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 33	szk.		
			szk.	33,00	
				RAZEM	33,00
805	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 27,5	m		
			m	27,50	
				RAZEM	27,50
806	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 38,5	m		
			m	38,50	
				RAZEM	38,50
807	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 11	szk.		
			szk.	11,00	
				RAZEM	11,00
808	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szk.		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
809	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		39,6	m	39,60	
				RAZEM	39,60
810	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
811	KNR-W 2-15 d.2.1 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
812	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-01 z.sz. 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		
		27,5	m	27,50	
				RAZEM	27,50
813	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		22	podej.	22,00	
				RAZEM	22,00
814	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-03 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
815	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		33	podej.	33,00	
				RAZEM	33,00
816	KNR-W 4-02 d.2.1 0603-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
817	KNR-W 2-15 d.2.1 0114-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
818	KNR-W 4-02 d.2.1 0603-03	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
819	KNR-W 4-02 d.2.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
820	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
821	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
822	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
823	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
824	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
825	KNR-W 2-15 d.2.1 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
826 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm zawór atyskażeniowy typ ECO2A typ EA 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
827 d.2.1	KNR-W 2-15 0117-09 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 55	szt. szt.	 55,00	 55,00
				RAZEM	55,00
828 d.2.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 66	szt. szt.	 66,00	 66,00
				RAZEM	66,00
829 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
830 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
831 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Nopowietrzniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
832 d.2.1	KNR-W 5-08 0107-01 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 38,5	m m	 38,50	 38,50
				RAZEM	38,50
833 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 44	m m	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
834 d.2.1	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 16,5	m ² m ²	 16,50	 16,50
				RAZEM	16,50
835 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 44	m prób. m	 44,00	 1,00
				RAZEM	44,00
836 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
2.2		Łazienki męskie			
837 d.2.2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
838 d.2.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
839 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
840 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
841 d.2.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 18	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
842 d.2.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 7,5	m m	 7,50	 7,50

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,50
843 d.2.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
844 d.2.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
845 d.2.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
846 d.2.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
847 d.2.2	KNR-W 4-02 0234-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		9,0	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
848 d.2.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
849 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz. 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		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
850 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		21	podej.	21,00	
				RAZEM	21,00
851 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
852 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		6,0	podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
853 d.2.2	KNR-W 4-02 0603-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
854 d.2.2	KNR-W 2-15 0114-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
855 d.2.2	KNR-W 4-02 0603-03	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
856 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
857 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
858 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
859 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
860	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
861	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową	kpl.		
		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
862	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm zawór atyskażeniowy typ ECO2A typ EA	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
863	KNR-W 2-15 d.2.2 0117-09 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
864	KNR-W 2-15 d.2.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
865	KNR-W 2-15 d.2.2 0216-01	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
866	KNR-W 4-02 d.2.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
867	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02 analogia	Nopowietrzniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
868	KNR-W 2-15 d.2.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
869	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		9,0	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
870	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do pisuarów o śr. 50 mm	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
871	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
872	KNR-W 5-08 d.2.2 0107-01 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
873	KNR-W 4-01 d.2.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
874	KNR-W 4-01 d.2.2 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		4,5	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
875	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
876	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,0	m	15,00	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów w budynkach dydaktycznych al. Kaliskiego 7.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,00
3		Instalacje elektryczne			
877	KNR-AT-13 d.3 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
878	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 61	kpl. kpl.	61,00	
				RAZEM	61,00
879	KNR-W 4-03 d.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 28	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
880	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 3x2,5 mm ² 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
881	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 3x1,5 mm ² 260	m m	260,00	
				RAZEM	260,00
882	KNR-W 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek PK60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
883	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
884	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
885	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
886	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
887	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
888	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych z czujnikiem ruchu 61	kpl. kpl.	61,00	
				RAZEM	61,00
889	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy z wyłącznikiem nadprądowym 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00