
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów I-go piętra budynku "F"
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Ks. A. Kordeckiego 20
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, al. Prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : budowlana

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

DATA OPRACOWANIA : 18.07.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sanitariat męski	1	99
1.1	Prace budowlane	1	42
1.2	Instalacje wod-kan i c-o	43	86
1.2.1	Prace instalacji wod-kan	43	81
1.2.2	Prace centralnego ogrzewania	82	86
1.3	Instalacje elektryczne	87	99
2	Sanitariat damski	100	200
2.1	Prace budowlane	100	148
2.2	Instalacje wod-kan i c-o	149	187
2.2.1	Prace instalacji wod-kan	149	183
2.2.2	Prace centralnego ogrzewania	184	187
2.3	Instalacje elektryczne	188	200

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitariat męski			
1.1		Prace budowlane			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		Ostrożne wykucie elementów drewnianych ościeżnic drzwiowych z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce.			
	drzwi wejściowe	1	szt.	1,000	
	drzwi przejściowe	1	szt.	1,000	
	drzwi kabin sanitariatów	3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie ścianek wygradzających kabiny sanitariatów (2,78*2,16) - (0,70*2,05)*3<drzwi przejściowe> + (1,13*2,16)*2<przegrody kabin>	m ²		
				6,581	
				RAZEM	6,581
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika	m		
		Zerwanie cokolików z płytek posadzkowych. (1,22+2,80)*2 - (0,80*2)<drzwi wejściowe i przejściowe> + 0,20<ościeże> (3,08+2,78)*2 - 0,80<drzwi przejściowe>	m	6,640	
	przedsionek sanitariat		m	10,920	
				RAZEM	17,560
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		Zerwanie okładzin posadzkowych z płytek ceramicznych (1,22*2,80)+(0,80*0,30) (3,08*2,78)+(0,80*0,10)	m ²	3,656	
	przedsionek sanitariat		m ²	8,642	
				RAZEM	12,298
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		Wywóz materiałów z rozbiórek i demontaży na najbliższe składowisko komunalne Obmiar jak w pozycjach: poz.2*0,15 poz.4*0,015 poz.3*(0,02*0,15) poz.14*0,15 poz.15	m ³	0,987	
			m ³	0,184	
			m ³	0,053	
			m ³	0,069	
			m ³	0,130	
				RAZEM	1,423
d.1.1	6 WKI 2.701. 07.15	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016 Obmiar jak w pozycji: poz.5	m ³		
			m ³	1,423	
				RAZEM	1,423
d.1.1	7 WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.5	m ³		
			m ³	1,423	
				RAZEM	1,423
d.1.1	8 KNR BO-12 0358-07 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
		Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką. (1,10*(0,07*0,05))*2<strony>	m ³	0,008	
	otwór wejściowy				
	otwór przejściowy	(1,30*(0,07*0,05))*1<strona>	m ³	0,005	
				RAZEM	0,013
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Ręczne wykucie gniazd dla obsadzenia końcówki belki kątownika w przyległej do otworu przejściowego ścianie narożnikowej. 2<strony>	gniazd.		
	otwór wejściowy		gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	10 KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L 75x50x6 mm	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwór wejściowy	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 podewkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20.	m	2,400	
	otwór przejściowy	1,20*2	m	1,200	
				RAZEM	3,600
11 d.1.1	KNR-W 4-03 1017-14 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
	otwór wejściowy	Wykonanie w płaszczyznach dospawanego kątownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (3<szt>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegieł o długości przebicia do 1 ceg. - śr. ściągu do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży.	otw.		
	otwór wejściowy	3<szt>*1<kpl>	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		
		Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-12. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych.	szt.	3	
		3<szt>*1<kpl>		RAZEM	3
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-02	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 dla stolarki drzwiowej szer. 90 cm w świetle ościeżnicy.	m ²		
	otwór przejściowy	(1,00*2,10)-(0,80*2,05)	m ²	0,460	
				RAZEM	0,460
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Poszerzenie otworów wejściowych do szer. 90 cm w świetle ościeży.	m ³		
	otwór wejściowy	((0,95*2,10)-(0,80*1,95))*0,30	m ³	0,130	
				RAZEM	0,130
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	otwór wejściowy	Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu.	m	1,900	
	otwór przejściowy	0,95*2	m	1,000	
		1,00		RAZEM	2,900
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	otwór wejściowy	Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla.	m ²	0,428	
	otwór przejściowy	0,95*0,45	m ²	0,250	
		1,00*0,25		RAZEM	0,678
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	otwór wejściowy	Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchni płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią.	m ²	0,428	
	otwór przejściowy	0,95*0,45	m ²	0,250	
		1,00*0,25		RAZEM	0,678
19 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
	otwór przejściowy	Tynk ościeży otworów drzwiowych	m	5,100	
		1,00+2,05*2		RAZEM	5,100

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,100
20 d.1.1	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 0,95+2,05*2	m		
	otwór wejściowy		m	5,050	
				RAZEM	5,050
21 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	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. Sufity 1,22*2,80 3,08*2,78 A (suma częściowa)	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	3,416	
			m ²	8,562	

			m ²	11,978	
	przedsiónek sanitariat	Ściany (1,22+2,80)*2*1,40 (3,08+2,78)*2*1,40 B (suma częściowa)	m ²	11,256	
			m ²	16,408	

			m ²	27,664	
				RAZEM	39,642
22 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Obudowa pionów instalacji wodno - kanalizacyjnej płytami GK wodoodpornymi na konstrukcji stalowej. (0,20+0,20)*2,89*2<piony>	m ²		
			m ²	2,312	
				RAZEM	2,312
23 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. 1,22*2,80 3,08*2,78	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	3,416	
			m ²	8,562	
				RAZEM	11,978
24 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. (1,22+2,80)*2*1,40 (3,08+2,78)*2*1,40	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	11,256	
			m ²	16,408	
				RAZEM	27,664
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 Obsadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych dla skrzydeł drzwiowych szer. 90 cm w świetle ościeżnicy. 1	szt.		
	otwór przejściowy		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR AT-23 0101-01	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. (1,22*2,80)+(0,80*0,30) (3,08*2,78)+(0,80*0,10)	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	3,656	
			m ²	8,642	
				RAZEM	12,298
27 d.1.1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (1,22*2,80)+(0,80*0,30) (3,08*2,78)+(0,80*0,10)	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	3,656	
			m ²	8,642	
				RAZEM	12,298
28 d.1.1	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. (1,22*2,80)+(0,80*0,30) (3,08*2,78)+(0,80*0,10)	m ²		
	przedsiónek sanitariat		m ²	3,656	
			m ²	8,642	
				RAZEM	12,298
29 d.1.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przedsionek sanitariat	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. (1,22*2,80)+(0,80*0,30) (3,08*2,78)+(0,80*0,10)	m ² m ²	3,656 8,642	
				RAZEM	12,298
30 d.1.1	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm Przygotowanie i przycięcie kształtek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie kształtek na zaprawie klejowej. Przygotowanie zaprawy spoinującej. Spoinowanie kształtek. Oczyszczenie powierzchni po wykonaniu spoinowania. Cokoliki przyściennie z płytek o parametrach technicznych, wzorze i kolorystyce jak dla płytek posadzkowych. (1,22+2,80)*2 - (0,90+1,00)<drzwi wejściowe i przejściowe> + (0,30*2)<ościeże>	m	6,740	
	przedsionek			RAZEM	6,740
31 d.1.1	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzane w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Obsadzenie listwy zakończeniowej w zaprawie klejowej. Sprawdzenie pionu/pozio- mu i poprawności przymocowania listwy. (1,22+2,80)*2 - (0,90+1,00)<drzwi wejściowe i przejściowe> + (0,30*2)<ościeże>	m	6,740	
	przedsionek			RAZEM	6,740
32 d.1.1	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie i nałożenie warstwy kontaktowej. Narzucenie tynku i zatarcie. (3,08+2,78)*2*1,40 - (1,00*1,40)<drzwi>	m ² m ²	15,008	
	sanitariat			RAZEM	15,008
33 d.1.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie. (3,08+2,78)*2*2,00 - (1,00*2,00)<drzwi>	m ² m ²	21,440	
	sanitariat			RAZEM	21,440
34 d.1.1	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 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. (3,08+2,78)*2*2,00 - (1,00*2,00)<drzwi>	m ² m ²	21,440	
	sanitariat			RAZEM	21,440
35 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej, ręczne narzucenie tynku na podłożu i wyrównanie narzutu z zatarciem powierzchni tynku na gładko. 1,22*2,80 3,08*2,78	m ² m ² m ²	3,416 8,562	
	przedsionek sanitariat			RAZEM	11,978
36 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej, ręczne narzucenie tynku na podłożu i wyrównanie narzutu z zatarciem powierzchni tynku na gładko. (1,22+2,80)*2*0,88 (3,08+2,78)*2*0,88	m ² m ² m ²	7,075 10,314	
	przedsionek sanitariat			RAZEM	17,389
37 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie farbą akrylową pow. ścian, kolory grupa I, wg. uzgodnień z Inwestorem poz.35+poz.36	m ² m ²	29,367	
				RAZEM	29,367
38 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-08 analogia	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie farbą akrylową pow. ścian, kolory grupa I, wg. uzgodnień z Inwestorem poz.37	m ² m ²	29,367	
				RAZEM	29,367
39 d.1.1	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przedsionek	Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni. (1,22+2,80)*2*1,90 - (0,90*1,90)<wejście>+(1,90*0,30)*2<ościeże> - (1,00*1,90) <drzwi przejściowe>	m ²	12,806	
				RAZEM	12,806
40 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 2,89*2+2,60*2	m		
			m	10,980	
				RAZEM	10,980
41 d.1.1	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z 13mm całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej o delikatnej, lekko chropowatej powierzchni. 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, wyznaczającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 900mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający, matowe lub w 7 kolorach standardowych pokryte farbami w technologii proszkowej. 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, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączące pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową pomiędzy kabinami. 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. Kolory ścianek, profili i zawiasów do wyboru przez Inwestora. Dwie kabiny sanitariatów szerokości 100 cm i długości 120 cm, każda z drzwiami wejściowymi szer. 80 cm w świetle przejścia. 2,03*2,00<z 2 drzwiami szer. 80 cm> + (1,20*2,00)*2<szt wygradzające>	m ²		
			m ²	8,860	
				RAZEM	8,860
42 d.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 do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' białą, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z sztydem. Skrzydła z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami wentylacyjnymi dwurzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych L - lewe. (0,944*2,03)*1<szt>	m ²		
			m ²	1,916	
				RAZEM	1,916
1.2		Instalacje wod-kan i c-o			
1.2.1		Prace instalacji wod-kan			
43 d.1. 2.1	KNR 2-17 0140-01 2.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0234-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 4-02 d.1. 0234-08 z.o. 2.1 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 4-02 d.1. 0232-08 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 4-02 d.1. 0229-07 2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
49	KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 2.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 2.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0234-01 z.o. 2.1 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0133-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z.sz. 2.1 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		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
57	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 z.sz. 2.1 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 z.sz. 2.1 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 z.sz. 2.1 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 4-02 d.1. 0603-02 2.1	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0114-03 z.sz. 2.1 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 4-02 d.1. 0603-03 2.1	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-02 d.1. 0211-04 2.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 2.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2.1	Zawory kulowe czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0117-09 z.sz. 2.1 3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0117-01 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 2.1	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.1 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0133-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 2.1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym SCHELL	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 5-08 d.1. 0107-01 2.1 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR-W 4-01 d.1. 0338-01 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR-W 4-01 d.1. 0807-04 2.1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Prace centralnego ogrzewania			
82	KNR 4-02 d.1. 0520-06 2.2	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-02 d.1. 0512-01 2.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 2.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 0-35 d.1. 0215-01 2.2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 0-35 d.1. 0215-05 2.2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 10 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje elektryczne			
87	KNR AT-13 d.1.3 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNR-W 4-03 d.1.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 4-03 d.1.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 5-08 d.1.3 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 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR-W 5-08 d.1.3 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 40,00	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
92	KNR-W 5-08 d.1.3 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 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 5-08 d.1.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR-W 5-08 d.1.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 5-08 d.1.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR-W 5-08 d.1.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy z wyłącznikiem nadprądowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Sanitariat damski			
2.1		Prace budowlane			
100 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Ostrożne wykucie elementów drewnianych ościeżnic drzwiowych z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce.	szt.		
	drzwi wejściowe	1	szt.	1,000	
	drzwi pom. socjalnego	1	szt.	1,000	
	drzwi kabin sanitariatów	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie ścianek wygradzających kabiny sanitariatów (2,45*2,10)-(0,70*2,05)<przejście> + (2,57*2,10)-(0,80*2,05)*2<drzwi kabin>	m ²		
			m ²	5,827	
				RAZEM	5,827
102 d.2.1	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika Zerwanie cokolików z płytek posadzkowych. (0,96+2,06*2) - (0,70*2)<drzwi wejściowe i pom. socjalnego> + 0,20<ościeże> (2,45+2,57)*2 - 0,92<przejście>	m		
	przedsionek sanitariat		m	3,880	
			m	9,120	
				RAZEM	13,000
103 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Zerwanie okładzin posadzkowych z płytek ceramicznych (0,92*2,06)+(0,70*0,30) (2,45*2,57)+(0,86*0,38) (1,96*1,55)+(0,86*0,38)	m ²		
	przedsionek sanitariat		m ²	2,105	
	pom. socjalne		m ²	6,623	
			m ²	3,365	
				RAZEM	12,093
104 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km Wywóz materiałów z rozbiórek i demontaży na najbliższe składowisko komunalne Obmiar jak w pozycjach: poz.101*0,15 poz.103*0,015 poz.102*(0,02*0,15) poz.113*0,15 poz.114	m ³		
			m ³	0,874	
			m ³	0,181	
			m ³	0,039	
			m ³	0,068	
			m ³	0,189	
				RAZEM	1,351
105 d.2.1	WKI 2.701. 07.15	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016 Obmiar jak w pozycji: poz.104	m ³		
			m ³	1,351	
				RAZEM	1,351
106 d.2.1	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.104	m ³		
			m ³	1,351	
				RAZEM	1,351
107 d.2.1	KNR BO-12 0358-07 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły Wykucie bruzdy dla osadzenia belek kątownika nierównoramiennego L-75x50x6 mm na wysokości 210 cm nad posadzką. (1,10*(0,07*0,05))*2<strony> (1,30*(0,07*0,05))*1<strona>	m ³		
	otwór wejściowy		m ³	0,008	
	wejście pom. socjalne		m ³	0,005	
				RAZEM	0,013
108 d.2.1	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Ręczne wykucie gniazd dla osadzenia końcówki belki kątownika w przyległej do otworu przejściowego ścianie narożnikowej. 2<strony>	gniazd.		
	otwór wejściowy		gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych L 75x50x6 mm	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwór wejściowy	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 podewkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20.	m	2,400	
	wejście pom. socjalne	1,20*2	m	1,200	
				RAZEM	3,600
110 d.2.1	KNR-W 4-03 1017-14 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
	otwór wejściowy	Wykonanie w płaszczyznach dospawanego kątownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (3<sz>*2<kątowniki>)*1<kpl>	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegieł o długości przebicia do 1 ceg. - śr. ściągu do 25 mm	otw.		
	otwór wejściowy	Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 3<sz>*1<kpl>	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.1	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		
		Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-12. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 3<sz>*1<kpl>	szt.	3	
				RAZEM	3
113 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
	wejście pom. socjalne	Poszerzenie otworów drzwiowych dla stolarki drzwiowej szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. (0,90*2,10)-(0,70*2,05)	m ²	0,455	
				RAZEM	0,455
114 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	otwór wejściowy	Poszerzenie otworów wejściowych do szer. 90 cm w świetle ościeży. ((0,95*2,10)-(0,70*1,95))*0,30	m ³	0,189	
				RAZEM	0,189
115 d.2.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	otwór wejściowy	Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 0,95*2	m	1,900	
	wejście pom. socjalne	0,90	m	0,900	
				RAZEM	2,800
116 d.2.1	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	otwór wejściowy	Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. 0,95*0,45	m ²	0,428	
	wejście pom. socjalne	0,90*0,25	m ²	0,225	
				RAZEM	0,653
117 d.2.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	otwór wejściowy	Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchni płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 0,95*0,45	m ²	0,428	
	wejście pom. socjalne	0,90*0,25	m ²	0,225	
				RAZEM	0,653
118 d.2.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
	wejście pom. socjalne	Tynk ościeży otworów drzwiowych 0,90+2,05*2	m	5,000	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
119 d.2.1	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 0,95*2,05*2	m m	 5,050	
	otwór wejściowy				
				RAZEM	5,050
120 d.2.1	KNR-W 4-01 1202-09	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. Sufity	m ²		
	przedsionek sanitariat	0,92*2,06	m ²	1,895	
	pom. socjalne	2,45*2,57 1,96*1,55	m ² m ²	6,296 3,038	
		A (suma częściowa)	m ²	11,229	
	przedsionek sanitariat	Ściany (0,92+2,06*2)*1,40	m ²	7,056	
	pom. socjalne	(2,45+2,57)*2*1,40 - (0,92*1,40)<przejście> (1,96+1,55)*2*2,82 - (0,90*1,90)<drzwi> - (0,85*1,35)<okno>+(1,40*2+0,90)*0,38<ościeże>	m ² m ² m ²	12,768 18,345	
		B (suma częściowa)	m ²	38,169	
				RAZEM	49,398
121 d.2.1	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Wymurowanie ścianki wygradzającej przedsionek od części sanitariatu. (0,92*2,92)-(0,90*2,05)<drzwi>	m ² m ²	 0,841	
	przedsionek/ sanitariat				
				RAZEM	0,841
122 d.2.1	KNR-W 2-02 0126-09 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie (do 3 m2 w jednym miejscu) Zbrojenie ścianek w poziomie nadproża prętami stalowymi śr. 8 mm lub bednarką 0,92*0,85	m ² m ²	 0,782	
				RAZEM	0,782
123 d.2.1	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 Obsadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych dla skrzydeł drzwiowych szer. 80 cm w świetle ościeżnicy.	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
	otwór przejściowy pom. socjalne	1 1			
				RAZEM	2,000
124 d.2.1	KNR 9-03 0105-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone Transport materiałów i przygotowanie zapraw. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej ścian i ościeży otworów. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej. Tynki na pow. ścian po wygradzeniu przedsionka od pom. sanitariatu poz.121*2<strony>	m ² m ²	 1,682	
				RAZEM	1,682
125 d.2.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 Obudowa pionów instalacji wodno - kanalizacyjnej płytami GK wodoodpornymi na konstrukcji stalowej. (0,20+0,20)*2,92*2<piony>	m ² m ²	 2,336	
				RAZEM	2,336
126 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką.	m ²		
	przedsionek sanitariat	0,92*2,06	m ²	1,895	
	pom. socjalne	2,45*2,57 1,96*1,55	m ² m ²	6,296 3,038	
				RAZEM	11,229
127 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przedsionek sanitariat pom. socjalne	(0,92+2,06*2)*1,40 (2,45+2,57)*2*1,40 - (0,92*1,40)<przejście> (1,96+1,55)*2*2,82 - (0,90*1,90)<drzwi> - (0,85*1,35)<okno>+(1,40*2+0,90)*0,38<ościeże>	m ² m ² m ²	7,056 12,768 18,345	
				RAZEM	38,169
128 d.2.1	KNR AT-23 0101-01	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.	m ²		
	przedsionek sanitariat pom. socjalne	(0,92*2,06)+(0,90*0,30) 2,45*2,57 (1,96*1,55)+(0,80*0,12)	m ² m ² m ²	2,165 6,296 3,134	
				RAZEM	11,595
129 d.2.1	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		
	przedsionek sanitariat pom. socjalne	(0,92*2,06)+(0,90*0,30) 2,45*2,57 (1,96*1,55)+(0,80*0,12)	m ² m ² m ²	2,165 6,296 3,134	
				RAZEM	11,595
130 d.2.1	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		
	przedsionek sanitariat pom. socjalne	(0,92*2,06)+(0,90*0,30) 2,45*2,57 (1,96*1,55)+(0,80*0,12)	m ² m ² m ²	2,165 6,296 3,134	
				RAZEM	11,595
131 d.2.1	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 szklawionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spawkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²		
	przedsionek sanitariat pom. socjalne	(0,92*2,06)+(0,90*0,30) 2,45*2,57 (1,96*1,55)+(0,80*0,12)	m ² m ² m ²	2,165 6,296 3,134	
				RAZEM	11,595
132 d.2.1	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm Przygotowanie i przycięcie kształtek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie kształtek na zaprawie klejowej. Przygotowanie zaprawy spoinującej. Spoinowanie kształtek. Oczyszczenie powierzchni po wykonaniu spoinowania. Cokoliki przyściennie z płytek o parametrach technicznych, wzorze i kolorystyce jak dla płytek posadzkowych.	m		
	przedsionek pom. socjalne	(0,92+2,06)*2 - (0,90+0,80*2)<drzwi wejściowe i przejściowe> + (0,30*2)<ościeże> (1,96+1,55)*2 - 0,80<drzwi wejściowe>	m m	4,060 6,220	
				RAZEM	10,280
133 d.2.1	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Obsadzenie listwy zakończeniowej w zaprawie klejowej. Sprawdzenie pionu/poziomu i poprawności przymocowania listwy.	m		
	przedsionek pom. socjalne	(0,92+2,06)*2 - (0,90+0,80*2)<drzwi wejściowe i przejściowe> + (0,30*2)<ościeże> (1,96+1,55)*2 - 0,80<drzwi wejściowe>	m m	4,060 6,220	
				RAZEM	10,280
134 d.2.1	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa Oczyszczenie podłoża, Przygotowanie i nałożenie warstwy kontaktowej. Narzucenie tynku i zatarcie.	m ²		
	sanitariat	(2,45+2,57)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi> - (0,85*0,70)<okno>+(0,70*2+0,85)*0,38<ościeże i parapet>	m ²	13,056	
				RAZEM	13,056
135 d.2.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie.	m ²		
	sanitariat	(2,45+2,57)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi>	m ²	18,280	
				RAZEM	18,280

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2.1	KNR AT-22 0204-05 sanitariat	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 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. (2,45+2,57)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi> + (1,35*2+0,85)*0,38<ościeże i parapet>	m ² m ²	 19,629	
				RAZEM	19,629
137 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-04 przedsionek sanitariat pom. socjalne	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej, ręczne narzucenie tynku na podłożu i wyrównanie narzutu z zatarciem powierzchni tynku na gładko. 0,92*2,06 2,45*2,57 1,96*1,55	m ² m ² m ² m ²	 1,895 6,296 3,038	
				RAZEM	11,229
138 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-02 przedsionek sanitariat pom. socjalne	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej, ręczne narzucenie tynku na podłożu i wyrównanie narzutu z zatarciem powierzchni tynku na gładko. (0,92+2,06*2)*0,95 (2,45+2,57)*2*0,95 (1,96+1,55)*2*2,82 - (0,90*1,90)<drzwi> - (0,85*1,35)<okno>+(1,40*2+0,90)*0,38<ościeże>	m ² m ² m ² m ²	 4,788 9,538 18,345	
				RAZEM	32,671
139 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie farbą akrylową pow. ścian, kolory grupa I, wg. uzgodnień z Inwestorem poz.137+poz.138	m ² m ²	 43,900	
				RAZEM	43,900
140 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-08 analogia	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie farbą akrylową pow. ścian, kolory grupa I, wg. uzgodnień z Inwestorem poz.139	m ² m ²	 43,900	
				RAZEM	43,900
141 d.2.1	KNR-W 4-01 1206-04 przedsionek	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni. (0,92+2,06)*2*1,90 - (0,90*1,90)<wejście>+(1,90*0,30)*2<ościeże> - (0,90*1,90)*2<drzwi przejściowe>	m ² m ²	 7,334	
				RAZEM	7,334
142 d.2.1	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz. 4.5.4. 9914- 10 z.sz.4.5.4. 9914-17 pom. socjalne	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami Oczyszczenie stolarki i zeskrabanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych.. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki. 0,85*1,35	m ² m ²	 1,148	
				RAZEM	1,148
143 d.2.1	KNR-W 4-01 1209-11 pom. socjalne	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie stolarki i zeskrabanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych.. Pomalowanie dwukrotne farbą ftalową stolarki. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.1	KNR 4-01 1212-19 sanitariat pom. socjalne	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrabanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,30)*7 (0,60*0,30)*7	m ² m ² m ²	 1,260 1,260	
				RAZEM	2,520
145 d.2.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 4-02 d.2. 0229-07 2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
154	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 2.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 2.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
158	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2-15 d.2. 0133-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z.sz. 2.1 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		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z.sz. 2.1 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 z.sz. 2.1 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		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 z.sz. 2.1 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 4-02 d.2. 0603-02 2.1	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 z.sz. 2.1 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		
		8,00	m	8,000	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
166	KNR-W 4-02 d.2. 0603-03 2.1	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 4-02 d.2. 0211-04 2.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR-W 2-15 d.2. 0133-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR-W 2-15 d.2. 0117-09 z.sz. 2.1 3.4. 9903-2	Dotatki 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 2-15 d.2. 0117-01 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 4-02 d.2. 0211-06 2.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.1 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 5-08 d.2. 0107-01 2.1 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
178	KNR-W 4-01 d.2. 0338-01 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNR-W 4-01 d.2. 0807-04 2.1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNR 2-15 d.2. 0121-01 2.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Prace centralnego ogrzewania			
184	KNR 4-02 d.2. 0515-01 z.o. 2.2 2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		Odlączenie grzejnika od instalacji. Zdjęcie grzejnika ze wsporników, pozostawienie do ponownego wbudowania. Zawieszenie wcześniej zdemontowanego grzejnika na wspornikach i umocowanie uchwytami. Połączenie grzejnika z instalacją. UWAGA : w nakładach "M" - materiałów nie uwzględniać wartości grzejnika (materiał z demontażu).			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 4-02 d.2. 0512-01 2.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 0-35 d.2. 0215-01 2.2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR 0-35 d.2. 0215-05 2.2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacje elektryczne			
188	KNR AT-13 d.2.3 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
189	KNR-W 4-03 d.2.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR-W 4-03 d.2.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 mm2	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
192	KNR-W 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 3x1,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
193	KNR-W 5-08 d.2.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek PK60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNR-W 5-08 d.2.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Remont sanitariatów I piętra w budynku F ul Kordeckiego 20.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
195 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.2.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.2.3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.2.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy z wyłącznikiem nadprądowym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000