

Przedmiar robót

"Remont sanitariatów i zaplecza przy sali gimnastycznej"

Budowa: **Remont sanitariatów szklonych wc męski i wc damski z przedsionkami oraz wspólnym korytarzem w przyziemiu budynku, remont betonowych parapetów w korytarzu przyziemia budynku, remont sanitariatów szklonych wc męski na I piętrze budynku wraz z pomieszczeniem gospodarczym przy wc męskim w Zespole Szkół Poligraficzno Medialnych im. Zenona Klemensiewicza**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Oś. Tysiąclecia 38 31-610 Kraków**

Inwestor: **Zespole Szkół Poligraficzno Medialnych im. Zenona Klemensiewicza oś. Tysiąclecia 38 31-610 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"Remont sanitariatów i zaplecza przy sali gimnastycznej"		
1	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane - Remont sanitariatów szklonych wc męski i wc damski z przedsionkami oraz wspólnym korytarzem w przyziemiu budynku		
1.1	Element	Zabezpieczenie posadzek - korytarze i klatka schodowa		
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg na korytarzach i klatkach schodowych folią i papierem	m2	250,000
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50 2,400		
		wc damski 1,70*1,50 2,550		
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60+(1,70+2,60)*2*2,45 25,490		
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60+(1,60+1,60)*2*2,45 18,240		
		korytarz 1,60*8,20+(1,60+8,20)*2*2,45 61,140		
		RAZEM: 109,820	m2	109,820
1.2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 naświetla drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 0,90*2,00 1,800		
		wc damski 0,90*2,00 1,800		
		pom socjalne 0,90*2,00 1,800		
		RAZEM: 5,400	m2	5,400
1.2.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro (1,25*3,20)*2+(2,88*3,20)*2 26,432		
		RAZEM: 26,432	m2	26,432
1.2.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski (1,60+1,50)*2*2,45 15,190		
		wc damski (1,70+1,50)*2*2,45 15,680		
		korytarz przed wc męski (1,70+2,60)*2*2,45 21,070		
		korytarz przed wc damski (1,60+1,60)*2*2,45 15,680		
		RAZEM: 67,620	m2	67,620
1.2.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach	m2	67,620
1.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50 2,400		
		wc damski 1,70*1,50 2,550		
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60 4,420		
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60 2,560		
		korytarz 1,60*8,20 13,120		
		RAZEM: 25,050	m2	25,050
1.2.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	25,050
1.2.8	DC 20/119/2	Skucie izolacji bitumicznej z podłóży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,05*1,15 28,808		
		RAZEM: 28,808	m2	28,808
1.2.9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,050*0,15 3,758		
		RAZEM: 3,758	m3	3,758
1.2.10	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	2,200
1.2.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4,000
1.3	Element	Wykonanie iniekcji poziomej - przepony w ścianach z cegły		
1.3.1	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m	18,000
1.3.2	KNR 40/201/4	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 35-40 cm	m	32,200
1.3.3	KNR 26/641/2	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie (grubość 2,5 cm, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, na ścianach płaskich), ściany wewnętrzne, pomieszczenie do 5 m2	m2	32,200
1.4	Element	Odrzyszenie i impregnacja ścian ceglanych		
1.4.1	KNR 401/619/3	Odrzyszenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2	67,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2' m2, 2-krotnie	m2	67,620
1.4.3	KNR 26/641/2	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, na ścianach płaskich), ściany wewnętrzne, pomieszczenie do 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,62-32,00	35,620	
		RAZEM:	35,620	m2
1.5	Element	Roboty murarskie i tynkarskie		
1.5.1	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	2,000
1.5.2	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	32,000
1.5.3	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	1,000
1.5.4	KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt	2,000
1.5.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc damski	1	1,000
		korytarz przed wc męski	1	1,000
		korytarz przed wc damski	1	1,000
		pomieszczenie gospodarcze	1	1,000
		RAZEM:	4,000	szt
1.5.6	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	11,000
1.5.7	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	22,000
1.5.8	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	22,000
1.5.9	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,000
1.5.10	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	28,000
1.5.11	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	12,000
1.5.12	KNR 401/324/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 cegły	m	5,000
1.5.13	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	19,000
1.5.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,000
1.5.15	KNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	4,000
1.6	Element	Roboty izolacyjne podposadzkowe i posadzki cementowe		
1.6.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,05*0,10	2,505	
		RAZEM:	2,505	m3
1.6.2	ZKNR C 1/304/2	Wykonanie izolacji przy użyciu emulsji bitumicznej, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	25,050
1.6.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa Styrodur gr 8,0cm	m2	25,050
1.6.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	25,050
1.6.5	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25' mm	m2	25,050
1.6.6	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm Krotność=2,5	m2	25,050
1.6.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	25,050
1.6.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem pod warstwy wyrównawcze - warstwa szczepna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski	1,60*1,50	2,400
		wc damski	1,70*1,50	2,550
		korytarz przed wc męski	1,70*2,60	4,420
		korytarz przed wc damski	1,60*1,60	2,560
		korytarz	1,60*8,20	13,120
		RAZEM:	25,050	m2
1.6.9	ZKNR C 1/301/12 (1)	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej, masa bitumiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski	1,60*1,50*1,15	2,760
		wc damski	1,70*1,50*1,15	2,933
		korytarz przed wc męski	1,70*2,60*1,15	5,083

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60*1,15 2,944		
		korytarz 1,60*8,20*1,15 15,088		
		RAZEM: 28,808	m	28,808
1.6.10	ZKNR C 1/302/2	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, nie nasiąkliwe	m2	25,050
1.7	Element	Roboty okładzinowe ściennie		
1.7.1	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski (1,60+1,50)*2*2,45 15,190		
		wc damski (1,70+1,50)*2*2,45 15,680		
		korytarz przed wc męski (1,70+2,60)*2*2,45 21,070		
		korytarz przed wc damski (1,60+1,60)*2*2,45 15,680		
		korytarz (1,60+8,20)*2*2,45 48,020		
		RAZEM: 115,640	m2	115,640
1.7.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski (1,60+1,50)*2*2,45 15,190		
		wc damski (1,70+1,50)*2*2,45 15,680		
		RAZEM: 30,870	m2	30,870
1.7.3	ZKNR C 1/304/5	Wykonanie izolacji przy użyciu emulsji bitumicznej, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	30,870
1.7.4	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	30,870
1.8	Element	Okładziny żywiczne w korytarzu		
1.8.1	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz przed wc męski (1,70+2,60)*2*1,60 13,760		
		korytarz przed wc damski (1,60+1,60)*2*1,60 10,240		
		korytarz (1,60+8,20)*2*1,60 31,360		
		RAZEM: 55,360	m2	55,360
1.8.2	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor)	m2	55,360
1.9	Element	Zabudowy z płyt GK 12,5 mm wodoodporne sufity		
1.9.1	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm płyty wodoodporne	m2	25,050
1.10	Element	Zabudowy z płyt GK 12,5 mm wodoodporne instalacji kanalizacyjnej - pion z izolacją z wełny mineralnej		
1.10.1	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,40 28,400		
		korytarz 0,30*0,3*8,20 0,738		
		RAZEM: 29,138	m2	29,138
1.10.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	29,138
1.11	Element	Roboty okładzinowe posadzkarskie R 10		
1.11.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50 2,400		
		wc damski 1,70*1,50 2,550		
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60 4,420		
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60 2,560		
		korytarz wspólny 1,60*8,20 13,120		
		RAZEM: 25,050	m2	25,050
1.11.2	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50 2,400		
		wc damski 1,70*1,50 2,550		
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60 4,420		
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60 2,560		
		korytarz wspólny 1,60*8,20 13,120		
		RAZEM: 25,050	m2	25,050
1.12	Element	Stołarka drzwiowa wewnętrzna z okuciami szyldem i zamkiem wewnętrzne w kolorze ścianek HPL		
1.12.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,90*2,0*2	3,600	
		RAZEM:	3,600	m2 3,600
1.12.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	3,600
1.13	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna z okuciami sztyldem i zamkiem drzwi z korytarza wzmocnione w kolorze jak drzwi do łazienki wc damskie I piętro (wyremontowane)		
1.13.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90*2,00)	1,800	
		RAZEM:	1,800	m2 1,800
1.13.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	1,800
1.14	Element	Roboty malarskie		
1.14.1	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50	2,400	
		wc damski 1,70*1,50	2,550	
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60+(1,70+2,60)*2*0,75	10,870	
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60+(1,60+1,60)*2*0,75	7,360	
		korytarz wspólny (1,60*8,20)+(1,60+8,20)*2*0,75	27,820	
		RAZEM:	51,000	m2 51,000
1.14.2	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50	2,400	
		wc damski 1,70*1,50	2,550	
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60+(1,70+2,60)*2*0,75	10,870	
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60+(1,60+1,60)*2*0,75	7,360	
		korytarz wspólny (1,60*8,20)+(1,60+8,20)*2*0,75	27,820	
		RAZEM:	51,000	m2 51,000
1.14.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	51,000
1.14.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz przed wc męski (1,70+2,60)*2*0,75	6,450	
		korytarz przed wc damski (1,60+1,60)*2*0,75	4,800	
		korytarz wspólny (1,60+8,20)*2*0,75	14,700	
		RAZEM:	25,950	m2 25,950
1.14.5	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski 1,60*1,50	2,400	
		wc damski 1,70*1,50	2,550	
		korytarz przed wc męski 1,70*2,60	4,420	
		korytarz przed wc damski 1,60*1,60	2,560	
		korytarz wspólny 1,60*8,20	13,120	
		RAZEM:	25,050	m2 25,050
1.15	Element	Wypozażenie łazienek		
1.15.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarek do rąk 2500W w obudowie z blachy ze stali nierdzewnej.	szt	2,000
1.15.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie DOZOWNIK POJEMNIK DO MYDŁA W PŁYNIE min 500ml	szt	2,000
1.15.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe. Wielkość listka min : 250 x 230 mm Pojemność: listków min 400 sztuk	szt	2,000
1.15.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt	2,000
1.15.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra z montażem nad umywalkami (3,00*0,80)	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne i co. Remont sanitariatów szklonych wc męski i wc damski z przedsionkami oraz wspólnym korytarzem w przyziemiu budynku		
2.1	Element	Demontaże wc, umywalka, bateria		
2.1.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	98,000
2.1.2	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	12,000
2.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
2.1.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,000
2.1.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
2.1.6	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm	szt	4,000
2.1.7	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	2	2,000
		pomieszczenie gospodarcze	3	3,000
		RAZEM:	5,000	szt
2.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	12	12,000
		pomieszczenie gospodarcze	8	8,000
		RAZEM:	20,000	m
2.1.9	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²	kpl	4,000
2.2	Element	Demontaż pinów kanalizacyjny oraz rurażu stalowego		
2.2.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	25,000
2.2.2	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00	22,000
			19	19,000
		RAZEM:	41,000	m
2.2.3	KNR 402/233/1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 32-40 mm	szt	16,000
2.2.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	8,000
2.2.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	8,000
2.2.6	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	22,200
2.2.7	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	9,000
2.3	Element	Poziomy kanalizacyjne		
2.3.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	11,200
2.3.2	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	2,000
2.3.3	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1 m obwodu), bentomat SP	m	2,000
2.3.4	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000
2.3.5	KNR 215/202/2	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne w gotowym wykopie wewnątrz budynków, uszczelnione zaprawą cementową, Dn 150 mm	m	35,000
2.3.6	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m ³	11,200
2.4	Element	Piony kanalizacyjne fi 110 mm		
2.4.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	3*8,10	24,300
		pomieszczenie gospodarcze	3*1,8	5,400
		RAZEM:	29,700	m
2.4.2	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	9,000
2.4.3	KNP 5/971/1	Wentylatory dachowe osiowe (stalowe lub z NPCV), średnica otworu ssącego do 160 mm	szt	2,000
2.4.4	KNR 202/515/7	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką	szt	2,000
2.5	Element	Instalacje wodne		
2.5.1	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	146,000
2.5.2	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	79,000
2.5.3	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	45,000
2.5.4	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	17,000
2.5.5	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	17,000
2.6	Element	Instalacje co rury miedziane (podejścia)		
2.6.1	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 12,0/1,0 mm	m	19,000
2.6.2	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm	m	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.3	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m	39,000
2.7	Element	Montaż grzejników płytowy		
2.7.1	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-2, długość 660 mm	kpl	2,000
2.7.2	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	4,000
2.8	Element	Wyposażenie wc - kompakt		
2.8.1	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,000
2.8.2	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	10,000
2.9	Element	Wyposażenie umywalka ceramiczna 60 cm z syfonem		
2.9.1	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2,000
2.10	Element	Montaż bateri umywalkowej		
2.10.1	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	2,000
2.10.2	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	2,000
2.11	Element	Zawór czerpakny		
2.11.1	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 3	3,000	
		pomieszczenie gospodarcze 2	2,000	
		RAZEM:	5,000	szt 5,000
2.11.2	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 1	1,000	
		pomieszczenie gospodarcze 1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
2.11.3	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 1	1,000	
		pomieszczenie gospodarcze 1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
2.11.4	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	95,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne Remont sanitariatów szklonych wc męski i wc damski z przedsionkami oraz wspólnym korytarzem w przyziemiu budynku		
3.1	Element	demontaże urządzeń		
3.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 7,000	szt	7,000
3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 2 2,000 RAZEM: 6,000	szt	6,000
3.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw nasufitowych Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 9 9,000 pomieszczenie gospodarcze 11 11,000 RAZEM: 20,000	szt	20,000
3.1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 7,000	szt	7,000
3.1.5	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	28,000
3.2	Element	Demontaże instalacji		
3.2.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 215 215,000 pomieszczenie gospodarcze 65 65,000 RAZEM: 280,000	m	280,000
3.3	Element	Tablica elektryczna z wyposażeniem w rozłączniki kpl.		
3.3.1	Kalkulacja własna	Tablica elektryczna z wyposażeniem w rozłączniki kpl.	kpl	1,000
3.3.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYpżo 400/750V 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 165 165,000 pomieszczenie gospodarcze 68 68,000 RAZEM: 233,000	m	233,000
3.3.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYpżo 400/750V 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 59 59,000 pomieszczenie gospodarcze 65 65,000 RAZEM: 124,000	m	124,000
3.3.4	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	14,000
3.3.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	14,000
3.3.6	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	szt	9,000
3.3.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	5,000
3.3.8	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	6,000
3.3.9	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących - oświetlenie sufitowe	kpl	8,000
3.3.10	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, końcowe- oświetlenie sufitowe	szt	8,000
3.3.11	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	23,000
3.3.12	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3,000
3.4	Element	Wywóz gruzu		
3.4.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	19,800
3.4.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	19,800
3.4.3	Kalkulacja indywidualna	opłata za składowanie gruzu		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,80*1,60	31,680	
		RAZEM:	31,680 t	31,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane - remont sanitariatów szklonych wc męski na I piętrze budynku wraz z pomieszczeniem gospodarczym przy wc męskim		
4.1	Element	Zabezpieczenie posadzek - korytarze i klatka schodowa		
4.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg na korytarzach i klatkach schodowych folią i papierem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 60 60,000		
		pomieszczenie gospodarcze 5,1+2,50 7,600		
		korytarze i klatka schodowa 280 280,000		
		RAZEM: 347,600	m2	347,600
4.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
4.2.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro (2,78+2,88)*1,20*2+(3,10+2,88)*1,20*2 27,936		
		sufity 17,00 17,000		
		pomieszczenie gospodarcze (2,76+1,26)*1,20*2+(1,10*2,76)*1,20*2 16,934		
		5,10+2,50 7,600		
		RAZEM: 69,470	m2	69,470
4.2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 naświetla drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro (1,50*0,90) 1,350		
		RAZEM: 1,350	m2	1,350
4.2.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro (1,25*3,20)*2+(2,88*3,20) 17,216		
		RAZEM: 17,216	m2	17,216
4.2.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro (2,78+2,88)*2,00*2+(3,10+2,88)*2,00*2 46,560		
		pomieszczenie gospodarcze (2,76+1,26)*2,0*2+(1,10*2,76)*2,0*2 28,224		
		RAZEM: 74,784	m2	74,784
4.2.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach	m2	74,784
4.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 17,00 17,000		
		pomieszczenie gospodarcze 5,1+2,50 7,600		
		RAZEM: 24,600	m2	24,600
4.2.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	24,600
4.2.8	DC 20/119/2	Skucie izolacji bitumicznej z podłóży	m2	24,600
4.2.9	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach	m2	24,600
4.2.10	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	2,200
4.2.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4,000
4.3	Element	Roboty murarskie i tynkarskie		
4.3.1	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	2,000
4.3.2	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	19,000
4.3.3	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	1,000
4.3.4	KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt	2,000
4.3.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 2 2,000		
		pomieszczenie gospodarcze 1 1,000		
		RAZEM: 3,000	szt	3,000
4.3.6	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	9,000
4.3.7	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	22,000
4.3.8	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	22,000
4.3.9	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,000
4.3.10	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	28,000
4.3.11	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	12,000
4.3.12	KNR 401/324/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 cegły	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.13	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	19,000
4.3.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	6,000
4.3.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	6,000
4.4	Element	Roboty izolacyjne podposadzkowe i posadzki cementowe		
4.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem pod warstwy wyrównawcze - warstwa szczepna		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski I piętro		17,00	17,000	
pomieszczenie gospodarcze		5,1+2,50	7,600	
		RAZEM:	24,600	m2
4.4.2	KNR 202/1101/2 (2)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, z keramzytu gr 5,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,60*0,05	1,230	
		RAZEM:	1,230	m3
4.4.3	ZKNR C 1/304/2	Wykonanie izolacji przy użyciu emulsji bitumicznej, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	24,600
4.4.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styrodur gr 4,00 cm	m2	24,600
4.4.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	24,600
4.4.6	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	24,600
4.4.7	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5	m2	24,600
4.4.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	24,600
4.4.9	ZKNR C 1/302/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, nie nasiąkliwe	m2	24,600
4.5	Element	Sufity podwieszone z płyt GK 12,5 mm wodoodporne		
4.5.1	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski I piętro		17,00	17,000	
pomieszczenie gospodarcze		5,1+2,50	7,600	
		RAZEM:	24,600	m2
4.6	Element	Roboty okładzinowe ściennie		
4.6.1	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	56,784
4.6.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski I piętro		(2,78+2,88)*2,00*2+(3,10+2,88)*2,00*2	46,560	
minus otwory drzwiowe		-(0,90*2,00)*3	-5,400	
pomieszczenie gospodarcze		(2,76+1,26)*2,0*2+(1,10*2,76)*2,0*2	28,224	
		-(0,90*2,00)*7	-12,600	
		RAZEM:	56,784	m2
4.6.3	ZKNR C 1/304/5	Wykonanie izolacji przy użyciu emulsji bitumicznej, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	56,784
4.6.4	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	56,784
4.7	Element	Zabudowy z płyt GK 12,5 mm wodoodporne instalacji kanalizacyjnej - piony z izolacją z wełny mineralnej		
4.7.1	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski I piętro		16,40	16,400	
pomieszczenie gospodarcze		6,20	6,200	
		RAZEM:	22,600	m2
4.7.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	22,600
4.8	Element	Roboty okładzinowe posadzkarskie R 10		
4.8.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski I piętro		17,00	17,000	
pomieszczenie gospodarcze		5,1+2,50	7,600	
		RAZEM:	24,600	m2
4.8.2	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
Wyliczenie ilości robót:				
wc męski II piętro		17,00	17,000	
pomieszczenie gospodarcze		5,1+2,50	7,600	
		RAZEM:	24,600	m2
4.9	Element	Stolarka okienna - naświetla w ścianie od strony korytarza		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9.1	KNR 19/1024/11 (1)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi szyby bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro + pomieszczenie gospodarcze	1,50*0,90*2	2,700
		RAZEM:	2,700	m2
4.10	Element	Ścianki łazienkowe z płyt HPL kolor popiel		
4.10.1	KNRW 202/1029/1 (1)	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe, pełne ścianki ustępowe z drzwiami - zabudowa kabin ustępowych z płyt HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro	(1,25*2,10)*2+(2,88*2,10)	11,298
		RAZEM:	11,298	m2
4.11	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna z okuciami sztyldem i zamkiem wewnętrzne w kolorze ścianek HPL		
4.11.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	0,90*2,00	1,800
		RAZEM:	1,800	m2
4.11.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
4.12	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna z okuciami sztyldem i zamkiem drzwi z korytarza wzmocnione w kolorze jak drzwi do łazienki wc damskie I piętro (wyremontowane)		
4.12.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,90*2,00)*2	3,600
		RAZEM:	3,600	m2
4.12.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
4.13	Element	Roboty malarskie		
4.13.1	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro ściany powyżej płytek 5%	(2,78+2,88)*1,20*2+(3,10+2,88)*1,20*2	27,936
		sufity	17,00	17,000
		Korytarz - ściany przy wc damskim	(3,00+2,55+3,28+2,55+3,00)*3,20	46,016
		pomieszczenie gospodarcze	(2,76+1,26)*1,20*2+(1,10*2,76)*1,20*2	16,934
		RAZEM:	107,886	m2
4.13.2	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro ściany powyżej płytek 5%	((2,78+2,88)*1,20*2+(3,10+2,88)*1,20*2)*0,05	1,397
		sufity 20%	17,00*0,20	3,400
		RAZEM:	4,797	m2
4.13.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro ściany powyżej płytek 5%	(2,78+2,88)*1,20*2+(3,10+2,88)*1,20*2	27,936
		sufity	17,00	17,000
		Korytarz - ściany przy wc damskim	(3,00+2,55+3,28+2,55+3,00)*3,20	46,016
		pomieszczenie gospodarcze	(2,76+1,26)*1,20*2+(1,10*2,76)*1,20*2	16,934
		RAZEM:	107,886	m2
4.13.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro ściany powyżej płytek	(2,78+2,88)*1,20*2+(3,10+2,88)*1,20*2	27,936
		Korytarz - ściany przy wc damskim	(3,00+2,55+3,28+2,55+3,00)*3,20	46,016
		pomieszczenie gospodarcze	(2,76+1,26)*1,20*2+(1,10*2,76)*1,20*2	16,934
		RAZEM:	90,886	m2
4.13.5	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro ściany powyżej płytek	17,00	17,000
		pom gospodarcze	5,1+2,50	7,600
		RAZEM:	24,600	m2
4.14	Element	Wypozażenie łazienek		
4.14.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarek do rąk 2500W w obudowie z blachy ze stali nierdzewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro	1	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:: 1,000	szt	1,000
4.14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie DOZOWNIK POJEMNIK DO MYDŁA W PŁYNIE min 500ml	szt	3,000
4.14.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe. Wielkość listka min : 250 x 230 mm Pojemność: listków min 400 sztuk	szt	2,000
4.14.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 3		3,000
		RAZEM:: 3,000	szt	3,000
4.14.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra z montażem nad umywalkami 0,90*2,50	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Roboty sanitarne i co. remont sanitariatów szklonych wc męski na I piętrze budynku wraz z pomieszczeniem gospodarczym przy wc męskim		
5.1	Element	Demontaże wc, umywalka, pisuar, bateria		
5.1.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	41,000
5.1.2	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	12,000
5.1.3	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl 2,000
5.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 3	3,000	
		pomieszczenie gospodarcze 1	1,000	
		RAZEM:	4,000	kpl 4,000
5.1.5	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 4	4,000	
		RAZEM:	4,000	kpl 4,000
5.1.6	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4,000
5.1.7	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,000
5.1.8	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 2	2,000	
		pomieszczenie gospodarcze 3	3,000	
		RAZEM:	5,000	szt 5,000
5.1.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 12	12,000	
		pomieszczenie gospodarcze 8	8,000	
		RAZEM:	20,000	m 20,000
5.1.10	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2	kpl	2,000
5.2	Element	Demontaż pinów kanalizacyjny oraz rurażu stalowego		
5.2.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 3*8,10	24,300	
		pomieszczenie gospodarcze 3*5,8	17,400	
		RAZEM:	41,700	m 41,700
5.2.2	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 22,00	22,000	
		pomieszczenie gospodarcze 19	19,000	
		RAZEM:	41,000	m 41,000
5.2.3	KNR 402/233/1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 32-40 mm	szt	16,000
5.2.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	8,000
5.2.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	8,000
5.2.6	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	22,200
5.2.7	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	19,000
5.3	Element	Piony kanalizacyjne fi 110 min wyprowadzone ponad dach budynku		
5.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro 3*8,10	24,300	
		pomieszczenie gospodarcze 3*1,8	5,400	
		RAZEM:	29,700	m 29,700
5.3.2	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	9,000
5.3.3	KNP 5/971/1	Wentylatory dachowe osiowe (stalowe lub z NPCV), średnica otworu ssącego do 160 mm	szt	3,000
5.3.4	KNR 202/515/7	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką	szt	3,000
5.4	Element	Instalacje wodne		
5.4.1	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	46,000
5.4.2	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.3	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	15,000
5.4.4	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	17,000
5.4.5	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	17,000
5.5	Element	Instalacje co rury miedziane (podejścia)		
5.5.1	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 12,0/1,0 mm	m	49,000
5.5.2	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm	m	28,000
5.5.3	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m	39,000
5.6	Element	Montaż grzejników płytowy		
5.6.1	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm	kpl	2,000
5.6.2	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	2,000
5.7	Element	Wyposażenie wc - kompakt		
5.7.1	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	3	3,000
		pomieszczenie gospodarcze	1	1,000
		RAZEM:	4,000	kpl
5.7.2	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	4,000
5.8	Element	Wyposażenie umywalka ceramiczna 60 cm z syfonem		
5.8.1	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	4	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
5.9	Element	Wyposażenie - pisuar		
5.9.1	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski II piętro	2	2,000
		RAZEM:	2,000	kpl
5.9.2	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2,000
5.9.3	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	2,000
5.10	Element	Montaż bateri umywalkowej		
5.10.1	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	4	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
5.10.2	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	4,000
5.11	Element	Zawór czerpalny		
5.11.1	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	3	3,000
		pomieszczenie gospodarcze	2	2,000
		RAZEM:	5,000	szt
5.11.2	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	1	1,000
		pomieszczenie gospodarcze	1	1,000
		RAZEM:	2,000	szt
5.11.3	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc męski I piętro	1	1,000
		pomieszczenie gospodarcze	1	1,000
		RAZEM:	2,000	szt
5.11.4	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	95,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Roboty elektryczne remont sanitariatów szklonych wc męski na I piętrze budynku wraz z pomieszczeniem gospodarczym przy wc męskim		
6.1	Element	demontaże urządzeń		
6.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 7,000	szt	7,000
6.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 2 2,000 RAZEM: 6,000	szt	6,000
6.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw nasufitowych Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 9 9,000 pomieszczenie gospodarcze 11 11,000 RAZEM: 20,000	szt	20,000
6.1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 4 4,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 7,000	szt	7,000
6.1.5	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	28,000
6.2	Element	Demontaże instalacji		
6.2.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 164 164,000 pomieszczenie gospodarcze 65 65,000 RAZEM: 229,000	m	229,000
6.3	Element	Wykonanie instalacji elektrycznej		
6.3.1	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYpżo 400/750V 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 65 65,000 pomieszczenie gospodarcze 68 68,000 RAZEM: 133,000	m	133,000
6.3.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYpżo 400/750V 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 39 39,000 pomieszczenie gospodarcze 65 65,000 RAZEM: 104,000	m	104,000
6.3.3	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	21,000
6.3.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	21,000
6.3.5	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	szt	21,000
6.3.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 3 3,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 6,000	szt	6,000
6.3.7	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 6 6,000 pomieszczenie gospodarcze 3 3,000 RAZEM: 9,000	szt	9,000
6.3.8	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących - oświetlenie sufitowe Wyliczenie ilości robót: wc męski I piętro 8 8,000 RAZEM: 8,000	kpl	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.9	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane , końcowe- oświetlenie sufitowe	szt	8,000
6.3.10	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących - kinkiety		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc męski I piętro	3	3,000	
		RAZEM:	3,000	kpl
6.3.11	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane , końcowe- oświetlenie sufitowe - kinkiety	szt	3,000
6.3.12	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	23,000
6.3.13	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3,000
6.4	Element	Wywóz gruzu		
6.4.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	16,100
6.4.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	16,100
6.4.3	Kalkulacja indywidualna	opłata za składowanie gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,1*1,60	25,760	
		RAZEM:	25,760	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane remont betonowych parapetów w korytarzu przyziemia budynku		
7.1	Element	Zabezpieczenie posadzek - korytarze i klatka schodowa		
7.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg na korytarzach i klatkach schodowych folią i papierem	m2	42,000
7.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
7.2.1	KNR 1323/107/1	Rozebranie monolitycznych cementowych lub lastrykowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,40*4,40*1,05*4	7,392	
		RAZEM:	7,392	
7.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na podłogach 50%	m2	7,392
Wyliczenie ilości robót:				
		7,392*0,50	3,696	
		RAZEM:	3,696	
7.2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	6,000
7.2.4	KNR 40/201/4	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 35-40`cm	m	4,500
7.2.5	KNR 26/641/2	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, na ścianach płaskich), ściany wewnętrzne, pomieszczenie do 5`m2	m2	6,000
7.3	Element	Naprawa i wklejenie prętów		
7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Naprawa uszkodzonych podokienników, wklejenie prętów se stali nierdzewnej i uzupełnienie masą klejącą	m2	7,392
7.4	Element	Roboty murarskie		
7.4.1	ZKNR C 1/302/2	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, nie nasiąkliwe	m2	7,392
7.4.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem pod warstwy wyrównawcze - warstwa szczepna	m2	7,392
7.4.3	DC 20/604/1	Wyrównanie podłoża, powierzchnie poziome, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm	m2	7,392
7.4.4	DC 20/604/2	Wyrównanie podłoża, powierzchnie poziome, szpachlowanie ręczne, dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2	7,392
7.5	Element	Wyprawa żywiczna		
7.5.1	KNR 202/1116/5	Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, grubość 10`mm	m2	7,392
7.6	Element	Roboty malarskie		
7.6.1	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m2	45,000
7.6.2	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	45,000
7.6.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	45,000
7.6.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	45,000
7.7	Element	Wywóz gruzu		
7.7.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,850
7.7.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	0,850
7.7.3	Kalkulacja indywidualna	opłata za składowanie gruzu		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,85*1,60	1,360	
		RAZEM:	1,360	t
				1,360