

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiana drzwi, remont korytarza i łazienki
w internacie ZSE nr1 w Krakowie
Pietro 3**

Nazwy i kody CPV: **45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45442100-8 Roboty malarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Elektrycznych nr 1
im. Powstańców Śląskich w Krakowie
ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-29**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wymiana drzwi na P.III
1.1	Drzwi do pokoi uczniów
1.1.1	Prace towarzyszące
1.1.2	Wymiana nadproża
1.1.3	Wymiana drzwi do pokoi
1.1.4	Roboty pozostałe
1.1.5	Utylizacja odpadów
1.2	Drzwi do łazienki
1.2.1	Prace towarzyszące
1.2.2	Wymiana nadproża
1.2.3	Wymiana drzwi do łazienki
1.2.4	Roboty pozostałe
1.2.5	Utylizacja odpadów
1.3	Drzwi na klatkę schodową
1.3.1	Prace towarzyszące
1.3.2	Wymiana nadproża
1.3.3	Wymiana drzwi na klatkę
1.3.4	Roboty pozostałe
1.3.5	Utylizacja odpadów
2	Malowanie korytarza
2.1	Prace wstępne
2.2	Malowanie ścian /zamiana lamperii na farbę odporną na szorowanie
2.3	Malowanie ścian /zamiana farby na farbę trudno zmywalną
2.4	Malowanie sufitów
2.5	Pozostałe
3	Pomieszczenie prysznicu na P.III
3.1	Roboty budowlane
3.1.1	Roboty budowlane - Zmiana aranżacji
3.1.2	Roboty budowlane - Wymiana nadproża
3.1.3	Roboty budowlane - Wymiana drzwi do łazienki
3.1.4	Roboty budowlane - Zamurowanie okna
3.1.5	Roboty budowlane - Tynk na suficie
3.1.6	Roboty budowlane - Okładziny na ścianach
3.1.7	Roboty budowlane - Posadzka (formowanie brodzika)
3.1.8	Roboty budowlane - Elementy wykończeniowe
3.1.9	Roboty budowlane - Wyposażenie pozostałe
3.1.10	Roboty budowlane - Utylizacja odpadów
3.2	Instalacje Sanitarne
3.2.1	Demontaże złomowe
3.2.2	Instalacje sanitarne - bruzdy
3.2.3	Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 50
3.2.4	Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach
3.2.5	Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach
3.2.6	Instalacje sanitarne - biały montaż
3.2.7	Instalacje sanitarne - próby
3.3	Instalacje Elektryczne
3.3.1	Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe)
3.3.2	Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebiecia
3.3.3	Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni
3.3.4	Instalacje Elektryczne - okablowanie
3.3.5	Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały
3.3.6	Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys	Wymiana drzwi, remont korytarza i łazienki w internacie ZSE nr1 w Krakowie Pietro 3			
1	Grupa	Wymiana drzwi na P.III			
1.1	Grupa	Drzwi do pokoi uczniów			
	Obliczenie:				
	ściany szerokości 1/2 cegły	13		13,000000	
	ściany szerokości 1 cegły	4		4,000000	
		RAZEM:		17,000000	
1.1.1	Element	Prace towarzyszące			
	Obliczenie:				
		17.00		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
1.1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:				
		(4,0*1,78+3,2*2,5)*17.00		257,040000	
		RAZEM:	m2	257,04	
1.1.1.2	KNRW 202/923/1	Odcięcie pomieszczenia przesłonami z foli			
	Obliczenie:				
		((1,5*2+2,2)*2,4)*17.00		212,160000	
		RAZEM:	m2	212,16	
1.1.2	Element	Wymiana nadproża			
	Obliczenie:				
		17.00		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
1.1.2.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,5*13		19,500000	
		RAZEM:	m	19,50	
1.1.2.2	KNRW 401/338/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 1x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,5*4		6,000000	
		RAZEM:	m	6,00	
1.1.2.3	KNRW 401/314/4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		19.50		19,500000	
		6.00*2		12,000000	
		RAZEM:	m	31,50	
1.1.2.4	KNRW 401/326/1 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		19.50		19,500000	
		6.00		6,000000	
		RAZEM:	m	25,50	
1.1.2.5	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2			
	Obliczenie:				
		0,15*25.50		3,825000	
		RAZEM:	m2	3,83	
1.1.3	Element	Wymiana drzwi do pokoi			
	Obliczenie:				
		17.00		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
1.1.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych			
	Obliczenie:				
		17.00		17,000000	
		RAZEM:	szt	17,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.1.3.2	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych			
	Obliczenie:				
		(0,2*2,10+1,05*0,1)*17.00			
		RAZEM:			
		8,925000	m2	8,93	
1.1.3.3	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy stalowej kątowej, malowanej, 3 zawiasy, drzwi przylgowe z kompletem uszczelek			
	Obliczenie:				
		17.00			
		RAZEM:			
		17,000000	szt	17,00	
1.1.3.4	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*17.00			
		RAZEM:			
		30,600000	m2	30,60	
1.1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy			
	Obliczenie:				
		17.00			
		RAZEM:			
		17,000000	kpl	17,00	
1.1.4	Element	Roboty pozostałe			
	Obliczenie:				
		17.00			
		RAZEM:			
		17,000000			
1.1.4.1	KNRW 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(2,10*2+1,05)*17.00			
		RAZEM:			
		89,250000	m	89,25	
1.1.4.2	KNRW 401/809/7	Uzupełnienie posadzek i cokołu z płytek gresowych na zaprawie klejowej			
	Obliczenie:				
		(0,3*0,2+0,1*0,30*2)*17.00			
		RAZEM:			
		2,040000	m2	2,04	
1.1.5	Element	Utylizacja odpadów			
1.1.5.1	Element	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,0144*19.50+0,13*17.00+0,02*3.83			
		RAZEM:			
		2,567400	m3	2,57	
1.2	Grupa	Drzwi do łazienki			
	Obliczenie:				
		1			
		RAZEM:			
		1,000000			
1.2.1	Element	Prace towarzyszące			
	Obliczenie:				
		1.00			
		RAZEM:			
		1,000000			
1.2.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:				
		(4,0*1,78+3,2*2,5)*1.00			
		RAZEM:			
		15,120000	m2	15,12	
1.2.1.2	KNRW 202/923/1	Odcięcie pomieszczenia przesłonami z foli			
	Obliczenie:				
		((1,5*2+2,2)*2,4)*1.00			
		RAZEM:			
		12,480000	m2	12,48	
1.2.2	Element	Wymiana nadproża			
	Obliczenie:				
		1.00			
		RAZEM:			
		1,000000			
1.2.2.1	KNRW 401/338/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 1x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,5*1.00			
		RAZEM:			
		1,500000	m	1,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2.2.2	KNRW 401/314/4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.50*2		3,000000	
		RAZEM:	m	3,00	
1.2.2.3	KNRW 401/326/1 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		0			
		1.50		1,500000	
		RAZEM: 2*	m	3,00	
1.2.2.4	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m ²			
	Obliczenie:				
		0,15*3.00		0,450000	
		RAZEM:	m ²	0,45	
1.2.3	Element	Wymiana drzwi do łazienki			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.2.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
1.2.3.2	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych			
	Obliczenie:				
		(0,2*2,10+1,05*0,1)*1.00		0,525000	
		RAZEM:	m ²	0,53	
1.2.3.3	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy stalowej kątovej, malowanej, 3 zawiasy, drzwi przylgowe z kompletem uszczelek, wzmocnienie pod samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
1.2.3.4	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -Wzmocnienie pod samozamykacz -kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm ²			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*1.00		1,800000	
		RAZEM:	m ²	1,80	
1.2.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy, samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	kpl	1,00	
1.2.4	Element	Roboty pozostałe			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.2.4.1	KNRW 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(2,10*2+1,05)*1.00		5,250000	
		RAZEM:	m	5,25	
1.2.4.2	KNRW 401/809/7	Uzupełnienie posadzek i cokołu z płytek gresowych na zaprawie klejowej			
	Obliczenie:				
		(0,3*0,2+0,1*0,30*2)*1.00		0,120000	
		RAZEM:	m ²	0,12	
1.2.5	Element	Utylizacja odpadów			
1.2.5.1	Element	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,0144*0+0,13*1.00+0,02*0.45		0,139000	
		RAZEM:	m ³	0,14	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.3	Grupa	Drzwi na klatkę schodową			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.3.1	Element	Prace towarzyszące			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.3.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:				
		$(4,0*1,78+3,2*2,5)*1,00$		15,120000	
		RAZEM:	m2	15,12	
1.3.1.2	KNRW 202/923/1	Odcięcie pomieszczenia przesłonami z foli			
	Obliczenie:				
		$((1,5*2+2,2)*2,4)*1,00$		12,480000	
		RAZEM:	m2	12,48	
1.3.2	Element	Wymiana nadproża			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.3.2.1	KNRW 401/338/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 1x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,5*1.00		1,500000	
		RAZEM:	m	1,50	
1.3.2.2	KNRW 401/314/ 4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.50*2		3,000000	
		RAZEM:	m	3,00	
1.3.2.3	KNRW 401/326/1 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		0			
		1.50		1,500000	
		RAZEM: 2*	m	3,00	
1.3.2.4	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1"m2			
	Obliczenie:				
		0,15*3.00		0,450000	
		RAZEM:	m2	0,45	
1.3.3	Element	Wymiana drzwi na klatkę			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.3.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
1.3.3.2	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych			
	Obliczenie:				
		$(0,2*2,10+1,05*0,1)*1,00$		0,525000	
		RAZEM:	m2	0,53	
1.3.3.3	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy stalowej kątowej, malowanej, 3 zawiasy, drzwi przylgowe z kompletem uszczelek, wzmocnienie pod samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.3.3.4	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -Wzmocnienie pod samozamykacz			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*1.00		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,80	
1.3.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy, samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	
1.3.4	Element	Roboty pozostałe			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.3.4.1	KNRW 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(2,10*2+1,05)*1.00		5,250000	
		RAZEM:		5,250000	
			m	5,25	
1.3.4.2	KNRW 401/809/7	Uzupełnienie posadzek i cokołu z płytek gresowych na zaprawie klejowej			
	Obliczenie:				
		(0,3*0,2+0,1*0,30*2)*1.00		0,120000	
		RAZEM:		0,120000	
			m2	0,12	
1.3.5	Element	Utylizacja odpadów			
1.3.5.1	Element	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,0144*0+0,13*1.00+0,02*0.45		0,139000	
		RAZEM:		0,139000	
			m3	0,14	
2	Grupa	Malowanie korytarza			
2.1	Element	Prace wstępne			
	Obliczenie:				
	korytarz	49,45*1,78		88,021000	
	przed schodami	3,80*3,00+2,14*0,25		11,935000	
	wnęka	5,72*1,15+0,80*0,26+1,94*0,26		7,290400	
	wnęki przy drzwiach, luksferach	2,14*0,25		0,535000	
		1,05*0,26*4+1,05*0,1*11		2,247000	
		RAZEM:		110,028400	
2.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:				
		110.03		110,030000	
		RAZEM:		110,030000	
			m2	110,03	
2.1.2	KNRW 202/923/1	Ostony okien, drzwi folią polietylenową			
	Obliczenie:				
	drzwi	1,05*2,05*19*0,85*2,14		74,392553	
	luksfer	1,94*2,42+2,14*2,42		9,873600	
	okna	1,46*1,65+1,74*1,45*2+0,86*0,56		7,936600	
		RAZEM:		92,202753	
			m2	92,20	
2.2	Element	Malowanie ścian /zamiana lamperii na farbę odporną na szorowanie			
	Obliczenie:				
		(49,45*2+1,78*2-2,14+3,8*2+3,0*2+1,45*2)*1,65		192,753000	
	przejścia	(-2,40-2,14*2+0,25-2)*1,65		-13,909500	
	luksfery	(-2,42*2+0,25*4)*1,65		-6,336000	
		RAZEM:		172,507500	
2.2.1	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian			
	Obliczenie:				
		172.51		172,510000	
		RAZEM:		172,510000	
			m2	172,51	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.2.2	KNRW 401/711/7 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% powierzchni			
	Obliczenie:				
		172.51*0,02		3,450200	
		RAZEM:		3,450200	
			m2	3,45	
2.2.3	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach			
	Obliczenie:				
		172.51		172,510000	
		RAZEM:		172,510000	
			m2	172,51	
2.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży			
	Obliczenie:				
		172.51		172,510000	
		RAZEM:		172,510000	
			m2	172,51	
2.2.5	KNRW 401/1204/2	Malowanie ścian klasy ścieralności farb: I – farby odporne na szorowanie na mokro,			
	Obliczenie:				
		172.51		172,510000	
		RAZEM:		172,510000	
			m2	172,51	
2.3	Element	Malowanie ścian /zamiana farby na farbę trudno zmywalną			
	Obliczenie:				
		(49,45*2+1,78*2-2,14+3,8*2+3,0*2+1,45*2)*(2,42-1,65)		89,951400	
	przejścia	(-2,40-2,14*2+0,25-2)*(2,42-1,65)		-6,491100	
	lufsfery	(-2,42*2+0,25*4)*(2,42-1,65)		-2,956800	
		RAZEM:		80,503500	
2.3.1	KNRW 401/711/7 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% powierzchni			
	Obliczenie:				
		172.51*0,02		3,450200	
		RAZEM:		3,450200	
			m2	3,45	
2.3.2	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach			
	Obliczenie:				
		80.50		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m2	80,50	
2.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży			
	Obliczenie:				
		80.50		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m2	80,50	
2.3.4	KNRW 401/1204/2	Malowanie ścian klasy ścieralności farb: I – farby odporne na szorowanie na mokro,			
	Obliczenie:				
		80.50		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m2	80,50	
2.4	Element	Malowanie sufitów			
	Obliczenie:				
	korytarz	49,45*1,78		88,021000	
	wnęki	5,72*1,15+2,42*0,25+3,80*3,0+2,14*0,25		19,118000	
	beliki	1,78*0,23*2*8		6,550400	
		RAZEM:		113,689400	
2.4.1	KNRW 401/711/19 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% pow.			
	Obliczenie:				
		113.69*0,02		2,273800	
		RAZEM:		2,273800	
			m2	2,27	
2.4.2	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku			
	Obliczenie:				
		113.69		113,690000	
		RAZEM:		113,690000	
			m2	113,69	
2.4.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży			
	Obliczenie:				
		113.69		113,690000	
		RAZEM:		113,690000	
			m2	113,69	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.4.4	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		113.69		113,690000	
		RAZEM:		113,690000	
2.5	Element	Pozostałe			
	Obliczenie:				
		110.03		110,030000	
		RAZEM:		110,030000	
2.5.1	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		(2,42+1,78+4+1,78)*2		19,960000	
		2,2+10,50+1,78		14,480000	
		RAZEM:		34,440000	
2.5.2	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną grzejniki, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		15*0,07*0,9*2		1,890000	
		RAZEM:		1,890000	
2.5.3	KNRW 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, drzwiczki szafek			
	Obliczenie:				
		0,4*1,1		0,440000	
		RAZEM:		0,440000	
2.5.4	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego	szt	5,00	
2.5.5	KNNRW 9/401/1 (1)	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk	szt	2,00	
2.5.6	KNNRW 9/305/1 KNNRW 9/310/1	Wymiana uszkodzonych fragmentów listew elektrycznych. Przełożenie prowadzonych w nich kabli.	kpl	1,00	
2.5.7	DC 20/322/6	Spoinowanie masami akrylowymi w około listew elektrycznych	kpl	1,00	
3	Grupa	Pomieszczenie prysznicy na P.III			
3.1	Grupa	Roboty budowlane			
3.1.1	Element	Roboty budowlane - Zmiana aranżacji			
3.1.1.1	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek z cegieł gr. 1/2 cegły /demontaż złomowy/			
	Obliczenie:				
		0,9*2,22*3+(0,72*2+0,88*2)*0,1		6,314000	
		0,5*0,8*3		1,200000	
		RAZEM:		7,514000	
3.1.1.2	KNRW 401/334/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	m	2,42	
3.1.1.3	KNRW 202/126/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek			
	Obliczenie:				
		1,0*2,42		2,420000	
		RAZEM:		2,420000	
3.1.1.4	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Obliczenie:				
		2,42*2+0,12*2,42		5,130400	
		RAZEM:		5,130400	
3.1.1.5	KNRW 202/126/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek (nogi blatów)			
	Obliczenie:				
		0,45*0,8*4		1,440000	
		RAZEM:		1,440000	
3.1.1.6	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Obliczenie:				
		1,44*2		2,880000	
		0,12*0,8*4		0,384000	
		RAZEM:		3,264000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.1.2	Element	Roboty budowlane - Wymiana nadproża			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
3.1.2.1	KNRW 401/338/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 1x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,5*1.00		1,500000	
		RAZEM:	m	1,50	
3.1.2.2	KNRW 401/314/ 4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.50*2		3,000000	
		RAZEM:	m	3,00	
3.1.2.3	KNRW 401/326/1 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		1.50		1,500000	
		RAZEM: 2*	m	3,00	
3.1.2.4	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1' m2			
	Obliczenie:				
		0,15*3.00		0,450000	
		RAZEM:	m2	0,45	
3.1.3	Element	Roboty budowlane - Wymiana drzwi do łazienki			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
3.1.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
3.1.3.2	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych			
	Obliczenie:				
		(0,2*2,10+1,05*0,1)*1.00		0,525000	
		RAZEM:	m2	0,53	
3.1.3.3	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy stalowej kątowej, malowanej, 3 zawiasy -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek, wzmocnienie pod samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
3.1.3.4	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -Drzwi stalowe, okleina identyczna z drzwiami korytarza -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -Wzmocnienie pod samozamykacz -kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*1.00		1,800000	
		RAZEM:	m2	1,80	
3.1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy, samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1.00		1,000000	
		RAZEM:	kpl	1,00	
3.1.3.6	KNRW 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(2,10*2+1,05)*1.00		5,250000	
		RAZEM:	m	5,25	
3.1.4	Element	Roboty budowlane - Zamurowanie okna			
3.1.4.1	KNRW 401/353/3	Wykucie z muru okien PCV			
			szt	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.1.4.2	KNRW 401/303/2 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł			
	Obliczenie:				
		0,77*0,49*2		0,754600	
		RAZEM:		0,754600	
			m2	0,75	
3.1.4.3	KNRW 401/711/7 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych			
	Obliczenie:				
		0,75*2		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,50	
3.1.5	Element	Roboty budowlane - Tynk na suficie			
	Obliczenie:				
		4,48*3,67		16,441600	
		0,12*1,71		0,205200	
		RAZEM:		16,646800	
3.1.5.1	DC 20/120/5	Rozbiórka paneli sufitowych (demontaż złomowy) R = 0,400 M = 0,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		16,65		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,65	
3.1.5.2	KNRW 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne			
	Obliczenie:				
		16,65		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,65	
3.1.5.3	KNRW 401/622/5	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		16,65		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,65	
3.1.5.4	KNRW 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane ręcznie, stropy płaskie			
	Obliczenie:				
		16,65		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,65	
3.1.5.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		16,65		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,65	
3.1.6	Element	Roboty budowlane - Okładziny na ścianach			
	Obliczenie:				
	ściany	(4,48*2+3,67*2)*2,42		39,446000	
	okna i drzwi	-1,34*1,58-1,05*2,0		-4,217200	
	kabina	1,0*2,42*2		4,840000	
		RAZEM:		40,068800	
3.1.6.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		40,07		40,070000	
		-1,0*2,42*2		-4,840000	
		RAZEM:		35,230000	
			m2	35,23	
3.1.6.2	KNRW 401/711/7 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych (do 10% powierzchni)			
	Obliczenie:				
		40,07*0,10		4,007000	
		RAZEM:		4,007000	
			m2	4,01	
3.1.6.3	KNRW 202/803/3	Wyrównanie tynków poprzez pogrubienie			
	Obliczenie:				
		40,07*0,3		12,021000	
		RAZEM:		12,021000	
			m2	12,02	
3.1.6.4	DC 19/401/1 DC 19/401/2 DC 19/401/9	Izolacje i uszczelnienia kabin prysznicowych bez brodzikowych, ściany i posadzka, preparatami typy folia w płynie wraz z zastosowanie taśm uszczelniających naroża			
	Obliczenie:				
		5,38+20,04		25,420000	
		RAZEM:		25,420000	
			m2	25,42	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.1.6.5	NNRNKB 202/2803/6 (1)	Licowanie ścian płytkami "Gres" na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		40.07	40,070000		
		-2.52	-2,520000		
		RAZEM:	37,550000	m2	37,55
3.1.6.6	NNRNKB 202/2804/4 (1)	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych "Gres"			
	Obliczenie:				
		1,34*0,29+1,34*0,05	0,455600		
		RAZEM:	0,455600	m2	0,46
3.1.6.7	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca			
	Obliczenie:				
		2,42*(2+2)	9,680000		
		2,05*2+1,05	5,150000		
		1,34+1,59*2	4,520000		
		RAZEM:	19,350000	m	19,350
3.1.6.8	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie luster w płytkach			
	Obliczenie:				
		1,40*0,9*2	2,520000		
		RAZEM:	2,520000	m2	2,52
3.1.7	Element	Roboty budowlane - Posadzka (formowanie brodzika)			
	Obliczenie:				
		4,48*3,67	16,441600		
		0,12*1,71	0,205200		
		RAZEM:	16,646800		
3.1.7.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		16.65	16,650000		
		-4,48*1,0	-4,480000		
		RAZEM:	12,170000	m2	12,17
3.1.7.2	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
	Obliczenie:				
		1,0*1,0	1,000000		
		4,48*1,0	4,480000		
		RAZEM:	5,480000	m2	5,48
3.1.7.3	KNRW 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, z zatarciem na ostro			
	Obliczenie:				
		5.48	5,480000		
		RAZEM:	5,480000	m2	5,48
3.1.7.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży			
	Obliczenie:				
		16.65	16,650000		
		RAZEM:	16,650000	m2	16,65
3.1.7.5	NNRNKB 202/2806/6 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		16.65	16,650000		
		RAZEM:	16,650000	m2	16,65
3.1.7.6					
3.1.8	Element	Roboty budowlane - Elementy wykończeniowe			
3.1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż кабин prysznicowych z HPL Cztery kabiny prysznicowe + dodatkowe drzwi. Kabiny szer. 112 cm, gł. 100cm, sze. drzwi 90 cm (dopuszczalne 80). Wys. całkowita zabudowy 200 cm, wysokość nóżek 15cm. Całość konstrukcji z płyty HPL. Elementy okuć z stali nierdzewnej, dopuszcza się użycia stali ocynkowanej. Kabin zamykane od wewnątrz, do komórki zamek na klucz. Kolor zabudowy do dobrania z standardowej palety (preferowany jasny szary).			
	Obliczenie:				
		4,48*2,0+1,0*2,0*3	14,960000		
		1,0*2,0	2,000000		
		RAZEM:	16,960000	m2	16,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Kamienne blaty pod umywalki -marmur jasy z licznymi szarymi wtrąceniami, gr. 38mm -umywalki wpuszczane -zewnątrzne naroża zaokrąglone do r=7 cm			
	Obliczenie:				
		1,45*0,6*2	1,740000		
		RAZEM:	1,740000	m2	1,74
3.1.9	Element	Roboty budowlane - Wyposażenie pozostałe			
3.1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż drobnego wyposażenia łazienek: dozownik mydła stal nierdzewna, przycisk metalowy, pojemność minimalna 750ml			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
3.1.9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż drobnego wyposażenia łazienek: suszarka automatyczna stal nierdzewna, moc minimalna 2300 W			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
3.1.10	Element	Roboty budowlane - Utylizacja odpadów			
3.1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,15*7.51	1,126500		
		0,04*2.42	0,096800		
		0,014*0			
		0,09*1.00	0,090000		
		0,15*0.53	0,079500		
		0,02*2.00	0,040000		
		0,05*16.65	0,832500		
		0,01*16.65	0,166500		
		0,02*35.23	0,704600		
		0,01*4.01	0,040100		
		0,02*12.17	0,243400		
		0,06*5.48	0,328800		
		RAZEM: 1,3*	3,748700	m3	4,87
3.2	Grupa	Instalacje Sanitarne			
3.2.1	Element	Demontaże złomowe R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		4.00+4.00	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	pkt	
3.2.1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4,00	
3.2.1.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00	
3.2.1.3	KNRW 402/235/7 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl	4,00	
3.2.1.4	KNRW 402/141/3 analogia	Demontaż baterii, prysznicowej	szt	4,00	
3.2.1.5	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi' 16-32' mm			
	Obliczenie:				
		8.00*2,5	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20,00
3.2.1.6	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm			
	Obliczenie:				
		8.00*1,6	12,800000		
		RAZEM:	12,800000	m	12,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.2.2	Element	Instalacje sanitarne - bruzdy			
	Obliczenie:				
		0,4*4.00		1,600000	
		0,8*4.00		3,200000	
		0,4*5.00		2,000000	
		2,25*5.00		11,250000	
		0,4*1.00		0,400000	
		RAZEM:		18,450000	
3.2.2.1	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		18.45		18,450000	
		RAZEM:	m	18,45	
3.2.2.2	KNRW 401/327/4 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		18.45		18,450000	
		RAZEM:	m	18,45	
3.2.2.3	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15' cm			
	Obliczenie:				
		18.45		18,450000	
		RAZEM:	m	18,45	
3.2.3	Element	Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 50			
	Obliczenie:				
	kabiny	5		5,000000	
	umywalki	4		4,000000	
	kratka	1		1,000000	
		RAZEM:	pkt	10,000000	
3.2.3.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50' mm			
	Obliczenie:				
		10.00*1,9		19,000000	
		RAZEM:	m	19,00	
3.2.3.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50' mm			
	Obliczenie:				
		10.00		10,000000	
		RAZEM:	szt	10,00	
3.2.4	Element	Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach			
	Obliczenie:				
	kabiny	5		5,000000	
	umywalki	4		4,000000	
	punkt czerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		10,000000	
3.2.4.1	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32' mm	szt	1,00	
3.2.4.2	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm			
	Obliczenie:				
		10.00*0,5		5,000000	
		RAZEM:	m	5,00	
3.2.4.3	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 32' mm			
	Obliczenie:				
		5.00		5,000000	
		RAZEM:	m	5,00	
3.2.4.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm			
	Obliczenie:				
		10.00*0,75		7,500000	
		RAZEM:	m	7,50	
3.2.4.5	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 25' mm			
	Obliczenie:				
		7.50		7,500000	
		RAZEM:	m	7,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.2.4.6	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		10.00*2,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.2.4.7	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		25.00		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.2.4.8	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
	umywalki	4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,00	
3.2.4.9	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
	punkt czerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
3.2.5	Element	Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach			
	Obliczenie:				
	kabiny	5		5,000000	
	umywalki	4		4,000000	
	punkt czerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		10,000000	
3.2.5.1	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm			
			szt	1,00	
3.2.5.2	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm			
	Obliczenie:				
	p1	10.00/2		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
3.2.5.3	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (J), rurociąg Fi 32 mm			
	Obliczenie:				
		5.00		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
3.2.5.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm			
	Obliczenie:				
		10.00*0,75		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m	7,50	
3.2.5.5	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 25 mm			
	Obliczenie:				
		7.50		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m	7,50	
3.2.5.6	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		10.00*2,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.2.5.7	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		25.00		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.2.5.8	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		10.00		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10,00	
3.2.5.9	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
	punkt czerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.2.6	Element	Instalacje sanitarne - biały montaż			
3.2.6.1	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny (kątowny przed baterią) 1/2" / 3/8"			
	Obliczenie:				
		4+4	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
3.2.6.2	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza wpuszczane w blat z syfonem ozdobnym (mosiężnym lub metalowym chromowanym)			
	Obliczenie:				
	umywalki	4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,00
3.2.6.3	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z mieszaczem, stojąca, Dn' 15' mm			
	Obliczenie:				
		4.00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
3.2.6.4	KNRW 215/218/1 analogia	Odpiływ liniowy nierdzewny, z syfonem, min dł. 70cm, z kołnierzem uszczelniającym			
	Obliczenie:				
	kabiny	5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
3.2.6.5	KNRW 215/137/9 analogia	Bateria podtynkowa z mieszaczem (możliwość ustawiania temperatury przez użytkownika) i włącznikiem czasowym, deszczownica			
	Obliczenie:				
		5.00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
3.2.6.6	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi' 50' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
3.2.6.7	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne	szt	1,00	
3.2.6.8	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn' 15' mm	szt	2,00	
3.2.6.9	KNRW 402/516/2 analogia	Demontaż i ponowy montaż po zakończeniu prac grzejnika stalowego płytowego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	1,00	
3.2.7	Element	Instalacje sanitarne - próby			
3.2.7.1	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm			
	Obliczenie:				
	Z.W.U.	1	1,000000		
	C.W.U. + CYR.	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	próba	2,00
3.2.7.2	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm			
	Obliczenie:				
		5.00	5,000000		
		7.50	7,500000		
		25.00	25,000000		
		5.00	5,000000		
		7.50	7,500000		
		25.00	25,000000		
		RAZEM:	75,000000	m	75,00
3.3	Grupa	Instalacje Elektryczne			
3.3.1	Element	Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
3.3.1.1	KNNRW 9/301/3	Demontaż przewodów kabelkowych			
	Obliczenie:				
		5.00*8	40,000000		
		1.00*8	8,000000		
		RAZEM:	48,000000	m	48,00
3.3.1.2	KNNRW 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej			
	Obliczenie:				
		3,00+2,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
3.3.1.3	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.3.2	Element	Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebicia			
	Obliczenie:				
		0,65*96.00		62,400000	
		0,75*62.00		46,500000	
		RAZEM:		108,900000	
3.3.2.1	KNNRW 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		108.90		108,900000	
		RAZEM:		108,900000	
			m	108,90	
3.3.2.2	KNNRW 5/1208/1 KNNRW 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm			
	Obliczenie:				
		108.90		108,900000	
		RAZEM:		108,900000	
			m	108,90	
3.3.2.3	KNNRW 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm			
			otwór	2,00	
3.3.3	Element	Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni			
3.3.3.1	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt	4,00	
3.3.3.2	KNNRW 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1,00	
3.3.4	Element	Instalacje Elektryczne - okablowanie			
3.3.4.1	KNNRW 5/205/1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 3x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe			
	Obliczenie:				
		3*20		60,000000	
	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, wraz z przygotowaniem podłoża. (wypust pod suszarkę i wentylatory)	6*4.00		24,000000	
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe wraz z przygotowaniem podłoża i obsadzeniem puszek	6*2.00		12,000000	
		RAZEM:		96,000000	
			m	96,00	
3.3.4.2	KNNRW 5/205/1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 2x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe			
	Obliczenie:				
		20		20,000000	
	Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, biała; IP40/44 (góraż/dół); klosz MPRM; min moc: 35W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 4300lm; wydajność min. 120lm/W;	6*4.00		24,000000	
	Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, Kinkiet nad lustrem; biała; IP40/44 (góraż/dół); klosz mleczny; min moc: 12W; temp. światła: 4000K;	6*2.00		12,000000	
	Montaż z przygotowaniem podłoża opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, szara; wymiar (+20 mm) 140mm x 1270mm; IP66; klosz mleczny; min moc: 55W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 8200lm; wydajność min. 140lm/W; (Lampka sygnalizacyjna na korytarzu)	6*1.00		6,000000	
		RAZEM:		62,000000	
			m	62,00	
3.3.5	Element	Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały			
3.3.5.1	KNNRW 508/504/4 KNNRW 5/1201/1	Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, biała; IP40/44 (góraż/dół); klosz MPRM; min moc: 35W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 4300lm; wydajność min. 120lm/W;	kpl	4,00	
3.3.5.2	KNNRW 5/502/1	Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, Kinkiet nad lustrem; biała; IP40/44 (góraż/dół); klosz mleczny; min moc: 12W; temp. światła: 4000K;	kpl	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.3.5.3	KNNRW 9/501/1 analogia	Demontaż o ponowy montaż po wykonaniu prac oprav oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,00	
3.3.5.4	KNNRW 5/502/1 KNNRW 5/1201/1	Montaż z przygotowanie podłoża oprav oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, szara; wymiar (+20 mm) 140mm x 1270mm; IP66; klosz mleczny; min moc: 55W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 8200lm; wydajność min. 140lm/W; (Lampa sygnalizacyjna na korytarzu)	kpl	1,00	
3.3.5.5	KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, wraz z przygotowaniem podłoża. (wypust pod suszarkę i wentylatory)			
		Obliczenie:			
		2,00+2,00			
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,00	
3.3.5.6	KNNRW 5/406/1	Wymiana wentylatorów wyciągowych, wentylator montowany w kratce, przystosowany do pracy w warunkach podwyższonej wilgotności (strefa 1), zapewniający wymianę powietrza min 70m3/h, Z programowalnym czajnikiem wilgotności	szt	2,00	
3.3.5.7	KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe wraz z przygotowaniem podłoża i obsadzeniem puszek	szt	2,00	
3.3.5.8	KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1,00	
3.3.6	Element	Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary			
3.3.6.1	KNNRW 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
3.3.6.2	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.3.6.3	KNNRW 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00	
3.3.6.4	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	