

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont sanitariatów przy Zespole Szkół Energetycznych ul. Wincentego Pola 1 w Rzeszowie**  
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
Adres obiektu budowlanego: **Pomieszczenia w budynku Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Energetycznych w Rzeszowie**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-07-22**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Szkoły/Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne**  
Nazwa jednostki opracowującej: **B.T.L. Tomasz Leń**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Remont sanitariatów na parterze dla chłopców</b>
1.1	<b>Roboty budowlane</b>
1.1.1	<b>Rozbiórki</b>
1.1.1.1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>
1.1.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>
1.1.1.3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
1.1.1.4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
1.1.1.5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
1.1.1.6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>
1.1.1.7	Odbicie tynków wewnętrznych stropy płaskie ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej
1.1.1.8	Zerwanie posadzki cementowej
1.1.1.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.1.1.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
1.1.2	<b>Roboty wykończeniowe</b>
1.1.2.1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
1.1.2.2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
1.1.2.3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
1.1.2.4	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
1.1.2.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
1.1.2.6	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2.5 cm, zatarte na ostro
1.1.2.7	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
1.1.2.8	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniwy
1.1.2.9	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20 mm
1.1.2.10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
1.1.2.11	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup>
1.1.2.12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, z zamkiem z wkładką kl. B typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup> . Drzwi dla niepełnosprawnych z uchyltem obustronnym dla niepełnosprawnego.
1.1.2.13	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup>
1.1.2.14	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
1.1.2.15	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku
1.1.2.16	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku
1.1.2.17	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem
1.1.2.18	Montaż lustra ściennego
1.1.2.19	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych
1.2	<b>Roboty sanitarne</b>
1.2.1	<b>Demontaże</b>
1.2.1.1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
1.2.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20 mm
1.2.1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32 mm
1.2.1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
1.2.1.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
1.2.1.6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
1.2.1.7	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
1.2.1.8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
1.2.1.9	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
1.2.1.10	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
1.2.1.11	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
1.2.1.12	Demontaż podgrzewacza wody
1.2.2	<b>Instalacje wod-kan WC</b>
1.2.2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm
1.2.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 110 mm
1.2.2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
1.2.2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm
1.2.2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
1.2.2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm
1.2.2.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm
1.2.2.8	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
1.2.2.9	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
1.2.2.10	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
1.2.2.11	Wpusły podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
1.2.2.12	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym
1.2.2.13	Umywalki pojedyncze porcelanowe
1.2.2.14	Bateria umywalkowa stojąca
1.2.2.15	Zawór czterobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
1.2.2.16	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - WC dla niepełnosprawnego
1.2.2.17	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - WC dla niepełnosprawnego
1.2.2.18	Bateria umywalkowa lekarska, Dn' 15 mm- WC dla niepełnosprawnego
1.2.2.19	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi kompakt
1.2.2.20	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m <sup>3</sup> /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
1.2.2.21	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
1.2.2.22	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów
1.3	<b>Roboty elektryczne</b>
1.3.1	<b>Demontaż istniejących instalacji</b>
1.3.1.1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
1.3.1.2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
1.3.1.3	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
1.3.1.4	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
1.3.2	<b>Instalacje elektryczne-montaż</b>
1.3.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 8 sztuk w tym 8 sztuk z demontażu
1.3.2.2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M
1.3.2.3	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A
2	<b>Remont sanitariatów na piętrze dla chłopców</b>
2.1	<b>Roboty budowlane</b>
2.1.1	<b>Rozbiórki</b>
2.1.1.1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>
2.1.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>
2.1.1.3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Nr	Nazwa działu robót
2.1.1.4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
2.1.1.5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
2.1.1.6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>
2.1.1.7	Zerwanie posadzki cementowej
2.1.1.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
2.1.1.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
2.1.2	<b>Roboty wykończeniowe</b>
2.1.2.1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm
2.1.2.2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
2.1.2.3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
2.1.2.4	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
2.1.2.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
2.1.2.6	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m <sup>2</sup> , grubość 2.5' cm, zatarte na ostro
2.1.2.7	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1' cm
2.1.2.8	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny
2.1.2.9	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20' mm
2.1.2.10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
2.1.2.11	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -2kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup>
2.1.2.12	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
2.1.2.13	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5' m <sup>2</sup> , (grubość 3' mm) na tynku
2.1.2.14	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m <sup>2</sup> , (grubość 3' mm) na tynku
2.1.2.15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem
2.1.2.16	Kratki wentylacyjne typ 'A' - do przewodów murowych
2.2	<b>Roboty sanitarne</b>
2.2.1	<b>Demontaże</b>
2.2.1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'150' mm
2.2.1.2	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
2.2.1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm
2.2.1.4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32' mm
2.2.1.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
2.2.1.6	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
2.2.1.7	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
2.2.1.8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
2.2.1.9	Demontaż pisuaru
2.2.1.10	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
2.2.1.11	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
2.2.1.12	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
2.2.1.13	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
2.2.1.14	Demontaż podgrzewacza wody
2.2.2	<b>Instalacje wod-kan WC</b>
2.2.2.1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym
2.2.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm
2.2.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'110' mm
2.2.2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
2.2.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm
2.2.2.6	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
2.2.2.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm
2.2.2.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm
2.2.2.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm
2.2.2.10	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
2.2.2.11	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
2.2.2.12	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
2.2.2.13	Umywalki pojedyncze porcelanowe
2.2.2.14	Bateria umywalkowa stojąca
2.2.2.15	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
2.2.2.16	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi kompakt
2.2.2.17	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m <sup>3</sup> /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
2.2.2.18	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
2.2.2.19	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów
2.3	<b>Roboty elektryczne</b>
2.3.1	<b>Demontaż istniejących instalacji</b>
2.3.1.1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
2.3.1.2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
2.3.1.3	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
2.3.1.4	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
2.3.2	<b>Instalacje elektryczne-montaż</b>
2.3.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 6 sztuk z demontażu
2.3.2.2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M
2.3.2.3	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A
3	<b>Wymiana drzwi</b>
3.1	<b>Element</b>
3.1.1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>
3.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnią ponad 2' m <sup>2</sup>
3.1.3	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -1kpl, 90cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem
3.1.4	Montaż drzwi jednoskrzydłowych stalowych o świetle przejścia 90 cm -4kpl (drzwi do szatni, sali), drzwi kompletne z ościeżnicą stalową kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem
4	<b>Wymiana wykładziny w sali lekcyjnej</b>
4.1	<b>Element</b>
4.1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
4.1.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
4.1.3	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm
4.1.4	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1' mm - krotność 2
4.1.5	
4.1.6	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC
4.1.7	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
4.1.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
4.1.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont sanitariatów przy Zespole Szkół Energetycznych ul. Wincentego Pola 1 w Rzeszowie</b>		
1	Rozdział	<b>Remont sanitariatów na parterze dla chłopców</b>		
1.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: :1+1+1+1	4,00	4
		RAZEM:	4,00	szt
1.1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: :0,6*2,0*2 :0,9*2,0 :0,9*2,0	2,40 1,80 1,80	6,00
		RAZEM:	6,00	m <sup>2</sup>
1.1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Kabiny z WC : (1,90+1,75*2)*2,20 Zabudowy pionów : (0,6+0,5)*3,12*2 minus : -(0,6*2,0*2)	11,88 6,86 -2,40	16,34
		RAZEM:	16,34	m <sup>2</sup>
1.1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: Ściany : (3,51+5,10)*2*2,15 : (1,90+1,40)*2*2,25 minus : -0,90*2,00*2	37,02 14,85 -3,60	48,27
		RAZEM:	48,27	m <sup>2</sup>
1.1.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany : 3,51*5,10	17,90	17,90
		RAZEM:	17,90	m <sup>2</sup>
1.1.1.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: Ściany : (3,51+5,10)*2*3,15 : (1,90+1,40)*2*2,25 minus : -0,90*2,00*3	54,24 14,85 -5,40	63,69
		RAZEM:	63,69	m <sup>2</sup>
1.1.1.7	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych stropy płaskie ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: :17,90	17,90	17,90
		RAZEM:	17,90	m <sup>2</sup>
1.1.1.8	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: :17,90	17,90	17,90
		RAZEM:	17,90	m <sup>2</sup>
1.1.1.9	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: :4*0,05 :6,00*0,04 :16,34*0,12 :48,27*0,015 :17,90*0,03 :63,69*0,02 :17,90*0,02 :17,90*0,05	0,20 0,24 1,96 0,72 0,54 1,27 0,36 0,90	6,19
		RAZEM:	6,19	m <sup>3</sup>
1.1.1.10	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km Wyliczenie ilości robót: :6,19	6,19	6,19
		RAZEM:	6,19	m <sup>3</sup>
1.1.2	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.1.2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: Kabiny z WC : (1,90+1,75*2)*2,25 Zabudowy pionów : (0,6+0,5)*3,12*2 minus : -(0,6*2,0*2)	12,15 6,86 -2,40	16,61
		RAZEM:	16,61	m <sup>2</sup>
1.1.2.2	KNR 202/004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: Zabudowy pionów : (0,6+0,5)*3,12*2	6,86	6,86
		RAZEM:	6,86	m <sup>2</sup>
1.1.2.3	KNR 202/004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01 Wyliczenie ilości robót: : (0,4*3,20+0,3*2) : (0,2*0,6*2,1) Belka stalowa : (0,30+0,30*2)*3,50	1,88 0,25 3,15	5,28
		RAZEM:	5,28	m <sup>2</sup>

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian Wyliczenie ilości robót: 48,27 16,61*2 RAZEM: 81,49	m2	81,49
1.1.2.5	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach Wyliczenie ilości robót: 81,49 RAZEM: 81,49	m2	81,49
1.1.2.6	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2,5 cm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 17,90 RAZEM: 17,90	m2	17,90
1.1.2.7	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 17,90 RAZEM: 17,90	m2	17,90
1.1.2.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny Wyliczenie ilości robót: 17,90 RAZEM: 17,90	m2	17,90
1.1.2.9	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20 mm Wyliczenie ilości robót: 17,90 RAZEM: 17,90	m2	17,90
1.1.2.10	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,51+5,10)*2*2,10 36,16 (1,90+1,40)*2*2,20 14,52 (1,75*4+1,90*2)*2,20 23,76 minus (0,90*2,00*2+0,60*2,00*4) -8,40 RAZEM: 66,04	m2	66,04
1.1.2.11	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05 1,85 RAZEM: 1,85	m2	1,85
1.1.2.12	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, z zamkiem z wkładką kl. B typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup> . Drzwi dla niepełnosprawnych z uchyltem obustronnym dla niepełnosprawnego. Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05 1,85 RAZEM: 1,85	m2	1,85
1.1.2.13	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,8*2,05*2 3,28 RAZEM: 3,28	m2	3,28
1.1.2.14	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt.	1
1.1.2.15	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: 17,90 RAZEM: 17,90	m2	17,90
1.1.2.16	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,51+5,10)*2*1,10 18,94 minus (0,90*2,00) -1,80 RAZEM: 17,14	m2	17,14
1.1.2.17	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 17,90 17,14 RAZEM: 35,04	m2	35,04
1.1.2.18	KNR 508/701/2	Montaż lustra ściennego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1 2,00 RAZEM: 2,00	szt.	2
1.1.2.19	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1 2,00 RAZEM: 2,00	szt.	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>		
1.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.2.1.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2+3,2+4,5+2,0+1,5+4,2+5,2+13		
			36,80	
		RAZEM:	36,80	m
1.2.1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,5+2,0+3,0+1,0+4,5+2,8+4,6		
			20,40	
		RAZEM:	20,40	m
1.2.1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+2,6+1,2+1,0+1,5+1,0+1,5+1,2		
			11,20	
		RAZEM:	11,20	m
1.2.1.4	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
			5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
1.2.1.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
			2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.2.1.6	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl
1.2.1.7	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl
1.2.1.8	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
			2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.2.1.9	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
			1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.2.1.10	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
			1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.2.1.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.2.1.12	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody		
				szt
1.2.2	Element	<b>Instalacje wod-kan WC</b>		
1.2.2.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+4,2+3,8		
			10,50	
		RAZEM:	10,50	m
1.2.2.2	KNNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,4+3,9+3,2		
			16,00	
		RAZEM:	16,00	m
1.2.2.3	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.2.2.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
			6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
1.2.2.5	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+6,2+8,2+3,6		
			22,50	
		RAZEM:	22,50	m
1.2.2.6	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+6,4+3,5		
			11,40	
		RAZEM:	11,40	m
1.2.2.7	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2+6,4		
			9,60	
		RAZEM:	9,60	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.8	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
1.2.2.9	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
1.2.2.10	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 11.40+9.60+22.50 43,50 RAZEM: 43,50	m	43,50
1.2.2.11	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.2.2.12	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	kpl	2
1.2.2.13	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2
1.2.2.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2
1.2.2.15	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
1.2.2.16	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - WC dla niepełnosprawnego Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1
1.2.2.17	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - WC dla niepełnosprawnego Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1
1.2.2.18	KNR 215/115/3	Bateria umywalkowa lekarska, Dn 15 mm- WC dla niepełnosprawnego Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.2.2.19	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	kpl	2
1.2.2.20	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.2.2.21	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.2.2.22	KNR 402/140/3	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.3	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>		
1.3.1	Element	<b>Demontaż istniejących instalacji</b>		
1.3.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: 8 8,00 RAZEM: 8,00	szt	8
1.3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
1.3.1.3	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.4	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtylnkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1
1.3.2	Element	<b>Instalacje elektryczne-montaż</b>		
1.3.2.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 8 sztuk w tym 8 sztuk z demontażu	kpl	1
1.3.2.2	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3
1.3.2.3	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Remont sanitariatów na piętrze dla chłopców</b>		
2.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
2.1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3
2.1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0	1,80	
		0,7*2,0*3	4,20	
		RAZEM:	6,00	m2 6,00
2.1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabina z WC	(1,8+1,4*2)*2,23	10,26
		Zabudowy pionów	(0,3+0,6)*3,12*2	5,62
		minus	-(0,6*2,0*2)	-2,40
		RAZEM:	13,48	m2 13,48
2.1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	(3,35+4,50)*2*2,15	33,76
			(0,58+0,27+0,12+1,7*2)*2,15	9,40
		minus drzwi	-0,90*2,00	-1,80
		RAZEM:	41,36	m2 41,36
2.1.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	3,20*5,70	18,24
		RAZEM:	18,24	m2 18,24
2.1.1.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	(3,20+5,70)*2*3,2	56,96
			(0,58+0,27+0,12+1,7*2)*3,2	13,98
		minus drzwi	-0,90*2,00	-1,80
		RAZEM:	69,14	m2 69,14
2.1.1.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,24	
		RAZEM:	18,24	m2 18,24
2.1.1.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*0,05	0,15
			6,00*0,04	0,24
			13,48*0,12	1,62
			18,24*0,03	0,55
			41,36*0,015	0,62
			69,14*0,02	1,38
			15,08*0,02	0,30
			18,24*0,05	0,91
		RAZEM:	5,77	m3 5,77
2.1.1.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,77	
		RAZEM:	5,77	m3 5,77
2.1.2	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
2.1.2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabina z WC	(1,8+1,4*2)*2,23	10,26
		Zabudowy pionów	(0,3+0,6)*3,12*2	5,62
		minus	-(0,6*2,0*2)	-2,40
		RAZEM:	13,48	m2 13,48
2.1.2.2	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów	(0,3+0,5)*3,12*2	4,99
		RAZEM:	4,99	m2 4,99
2.1.2.3	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów	(0,3+0,6)*3,12*2	5,62
		Zabudowa poziomów	4,53*0,6	2,72
		RAZEM:	8,34	m2 8,34
2.1.2.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
			69,14+13,48*2	96,10
		RAZEM:	96,10	m2 96,10
2.1.2.5	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			96,10	
		RAZEM:	96,10	m2 96,10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.2.6	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2.5 cm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 18,24		18,24
		RAZEM:	m2	18,24
2.1.2.7	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 18,24		18,24
		RAZEM:	m2	18,24
2.1.2.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny Wyliczenie ilości robót: 18,24		18,24
		RAZEM:	m2	18,24
2.1.2.9	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20 mm Wyliczenie ilości robót: 18,24		18,24
		RAZEM:	m2	18,24
2.1.2.10	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,20+5,70)*2*2,1 (0,58+0,27+0,12+1,7*2)*2,1 1,40*2,10*4+1,90*2,10*2 minus drzwi -0,90*2,00 -0,80*2,00*2		37,38 9,18 19,74 -1,80 -3,20
		RAZEM:	m2	61,30
2.1.2.11	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -2kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,8*2,05*2		3,28
		RAZEM:	m2	3,28
2.1.2.12	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 1		1,00
		RAZEM:	szt	1
2.1.2.13	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,20+5,70)*2*1,2 (0,58+0,27+0,12+1,7*2)*1,2		21,36 5,24
		RAZEM:	m2	26,60
2.1.2.14	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: 26,60		26,60
		RAZEM:	m2	26,60
2.1.2.15	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 26,60 26,60		26,60 26,60
		RAZEM:	m2	53,20
2.1.2.16	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1		2,00
		RAZEM:	szt	2
2.2	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>		
2.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
2.2.1.1	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: 2,3+1,2+3,2*2		9,90
		RAZEM:	m	9,90
2.2.1.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Wyliczenie ilości robót: 2,5+6,4+1,5		10,40
		RAZEM:	m	10,40
2.2.1.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,3+5,1+4,3		11,70
		RAZEM:	m	11,70
2.2.1.4	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: 4,1+4,2+4,6		12,90
		RAZEM:	m	12,90
2.2.1.5	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Wyliczenie ilości robót: 3+2		5,00
		RAZEM:	szt	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
2.2.1.7	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	kpl	3
2.2.1.8	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	kpl	2
2.2.1.9	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	kpl	2
2.2.1.10	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.2.1.11	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	kpl	1
2.2.1.12	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.2.1.13	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
2.2.1.14	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody	szt	1
2.2.2	Element	<b>Instalacje wod-kan WC</b>		
2.2.2.1	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	kpl	2
2.2.2.2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+4,2+3,8 RAZEM: 10,50	m	10,50
2.2.2.3	KNNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'110'mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+6,4+3,9+3,2 RAZEM: 16,00	m	16,00
2.2.2.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4
2.2.2.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6
2.2.2.6	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.2.2.7	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: 4,5+6,2+8,2+3,6 RAZEM: 22,50	m	22,50
2.2.2.8	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+6,4+3,5 RAZEM: 11,40	m	11,40
2.2.2.9	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm Wyliczenie ilości robót: 3,2+6,4 RAZEM: 9,60	m	9,60
2.2.2.10	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 11,40+9,60+22,50 RAZEM: 43,50	m	43,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.2.11	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
2.2.2.12	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
2.2.2.13	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
2.2.2.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
2.2.2.15	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
2.2.2.16	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	kpl	2
2.2.2.17	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.2.2.18	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.2.2.19	KNR 402/140/3	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.3	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.3.1	Element	<b>Demontaż istniejących instalacji</b>		
2.3.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6
2.3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
2.3.1.3	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.3.1.4	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.3.2	Element	<b>Instalacje elektryczne-montaż</b>		
2.3.2.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 6 sztuk z demontażu	kpl	1
2.3.2.2	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
2.3.2.3	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Wymiana drzwi</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1+1+1	6,00	
		RAZEM:	6,00	6
3.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0	1,80	
		0,7*2,0*3	4,20	
		RAZEM:	6,00	6,00
3.1.3	KNR 19/1023/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -1kpl, 90cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z		
	(1) analogia	użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,05*2	3,28	
		RAZEM:	3,28	3,28
3.1.4	KNR 19/1023/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych stalowych o świetle przejścia 90 cm -4kpl (drzwi do szatni, sali), drzwi kompletne z ościeżnicą stalową kolor do		
	(1) analogia	ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Wymiana wykładziny w sali lekcyjnej</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	6,07*8,86+1,43*1,8	56,35
		Cokolik	(6,07+8,86)*2*0,1	2,99
		RAZEM:	59,34	m2 59,34
4.1.2	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			78,29	78,29
		RAZEM:	78,29	m2 78,29
4.1.3	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	6,07*8,86+1,43*1,8	56,35
		Cokolik	(6,07+8,86)*2*0,1	2,99
		RAZEM:	59,34	m2 59,34
4.1.4	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1`mm - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	6,07*8,86+1,43*1,8	56,35
		Cokolik	(6,07+8,86)*2*0,1	2,99
		RAZEM:	59,34	m2 59,34
4.1.5				
4.1.6	KNR 202/1112/5 (4)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	6,07*8,86+1,43*1,8	56,35
		Cokolik	(6,07+8,86)*2*0,1	2,99
		RAZEM:	59,34	m2 59,34
4.1.7	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,00
		RAZEM:	1,00	m 1,00
4.1.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	(6,07*8,86+1,43*1,8)*0,01	0,56
		RAZEM:	0,56	m3 0,56
4.1.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,07*8,86+1,43*1,8)*0,01	0,56
		RAZEM:	0,56	m3 0,56