

NAZWA
OPRACOWANIA

NAZWA ZADANIA

PRZEDMIAR ROBÓT**MODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH W OKRĘGOWYM OŚRODKU
WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**OŚRODEK WYCHOWAWCZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 714/1
UL. DWORCOWA 38
KORONOWO, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO - M [040304_4]
OBREB: M.KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAOKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KORONOWIE
UL. DWORCOWA 36
86-010 KORONOWO

NUMER ZLECENIA

2023.P-11

BRANŻA

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

- A. PROJEKT WYKONAWCZY
B. **PRZEDMIAR ROBÓT**
C. KOSZTORYS INWESTORSKI
D. STWIOR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

KWIECIEŃ 2023

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: MODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: Koronowo, Dz. Nr 714/1
Nazwa i adres zamawiającego: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie, ul. Dworcowa 38, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-04-26
Nazwa obiektu lub robót: Roboty remontowe
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2023-04-26

Autor opracowania:
Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	POM.1.06 PRACOWNIA FRYZJERSKA
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku
1.2	Roboty rozbiórkowe
1.2.1	Demontaż okapów kuchennych
1.2.2	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
1.2.3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
1.2.4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
1.2.5	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku
1.2.6	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu
1.3	Tynki
1.3.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m ² - 20%
1.3.2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5·m ²
1.3.3	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
1.3.4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku
1.4	Okładzina z ścienna płytek
1.4.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
1.4.2	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
1.4.3	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD
1.5	Posadzka z płytek
1.5.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
1.5.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
1.5.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60·cm, metoda zwykła - Gres szklwiony ASHWOOD UMBRA 20 X 60 CERAMIKA GRES
1.6	Sufity podwieszone
1.6.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casobianca gr. 8mm
1.7	Nadproża
1.7.1	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NCL 11.5/124
1.8	Roboty malarskie
1.8.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
1.8.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie np.Optomal Superlatex
1.9	Wentylacja
1.9.1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych
1.10	Instalacja wodociągowa
1.10.1	Demontaż zlewu kuchennego
1.10.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do baterii
1.10.3	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - umywalka z demontażu
1.10.4	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią - bateria z demontażu
1.11	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.11.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - demontaż kratki ściekowej
1.11.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
1.12	Instalacja c.o.
1.12.1	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy
1.12.2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C·22, V·22, (2-płytowy) - C22 600x1100
1.12.3	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C
1.12.4	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji
1.13	Instalacje elektryczne
1.13.1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
1.13.2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
1.13.3	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
1.13.4	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym
1.13.5	Szyny wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)
1.13.6	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły
1.13.7	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm
1.13.8	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² YDYp 3x1,5
1.13.9	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDYp 3x2,5
1.13.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła
1.13.11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot

Nr	Nazwa działu robót
1.13.12	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podwójny 16A IP20 P/T
1.13.13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T
1.13.14	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - oprawa inwestora
1.13.15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
2	POM.1.07 WIATROLAP
2.1	Zamurowania
2.1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
2.2	Tynki
2.2.1	Zabezpieczenie podłóg folią
2.2.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m ² (w 1 miejscu)
2.2.3	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
2.2.4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku
2.2.5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ościeża, podłóża betonowe
2.3	Roboty malarskie
2.3.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
2.3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie np.Optomal Superlatex
2.4	Stolarka drzewiowa
2.4.1	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m ² - demontaż skrzydła
2.4.2	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzlokalowych - skrzydło wewnętrzne z podcięciem łazienkowym - prawe, kolor biały, wraz z okuciami - materiał inwestora
3	POM.1.08 PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
3.1	Roboty przygotowawcze
3.1.1	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku
3.2	Roboty rozbiórkowe
3.2.1	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
3.2.2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach - wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
3.2.3	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku
3.2.4	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu
3.3	Okładzina z ścienna płytek
3.3.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
3.3.2	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
3.3.3	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD
3.4	Posadzka z płytek
3.4.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
3.4.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
3.4.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60·cm, metoda zwykła - Gres szklwiony ASHWOOD UMBRA 20 X 60 CERAMIKA GRES
3.5	Zamurowania
3.5.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
3.6	Tynki
3.6.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2·m ²
3.6.2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
3.6.3	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku
3.7	Roboty malarskie
3.7.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17
3.7.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
3.8	Sufity podwieszone
3.8.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casobianca gr. 8mm
3.9	Instalacja wodociągowa
3.9.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25-32·mm
3.9.2	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.
3.9.3	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 - system CosmoPEX
3.9.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm
3.9.5	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do baterii
3.9.6	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych
3.9.7	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm
3.9.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 20·mm
3.10	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
3.10.1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi·150·mm
3.10.2	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.
3.10.3	Rury ochronne (osłone), Fi·75 mm, PVC
3.10.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
3.10.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm

Nr	Nazwa działu robót
3.10.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
3.11	Wentylacja
3.11.1	Dostawa i montaż okapu gastronomicznego wraz z obudową i zaworem zwrotnym - okap kuchenny wyspowy 90cm BN-9010 INOX
3.11.2	Przewody wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, udział kształtek do 35%, fi do 200 mm
3.11.3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krutek wentylacyjnych
3.12	Instalacja c.o.
3.12.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1·m
3.12.2	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm
3.12.3	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta podwójna z tworzywa
3.12.4	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - C22 600x1100
3.12.5	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C
3.12.6	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji
3.12.7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm
3.13	Instalacje elektryczne
3.13.1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
3.13.2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
3.13.3	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
3.13.4	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych
3.13.5	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym
3.13.6	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły
3.13.7	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm
3.13.8	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² YDYp 3x1,5
3.13.9	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDYp 3x2,5
3.13.10	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDYp 5x2,5
3.13.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła
3.13.12	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
3.13.13	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podwójny 16A IP20 P/T
3.13.14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T
3.13.15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T - wypust do zasilania okapów
3.13.16	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40·W - oprawa inwestora
3.13.17	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
3.13.18	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
4	POM.1.04 KROJOWNIA MATERIAŁÓW
4.1	Roboty rozbiórkowe
4.1.1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m ²
4.1.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
4.1.3	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku
4.1.4	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu
4.2	Tynki
4.2.1	Zabezpieczenie podłóg folią
4.2.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m ² (w 1 miejscu)
4.2.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1·m ² (w 1 miejscu) - 10%
4.2.4	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17
4.2.5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogi z tynku
4.3	Roboty malarskie
4.3.1	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17
4.3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
4.4	Stolarka drzwiowa
4.4.1	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzlokalowych - drzwi wewnętrzne z drewna litego, ościeżnica na całą szerokość ściany, kolor orzech, wraz z okuciami - drzwi z demontażu
4.5	Instalacja c.o.
4.5.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1·m
4.5.2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - C22 600x1100
4.5.3	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C
4.5.4	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji
4.6	Instalacja elektryczna
4.6.1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły
4.6.2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm
4.6.3	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDYp 3x2,5

Nr	Nazwa działu robót
4.6.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T - gniazdo wiszące

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	MODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE			
1	Grupa	POM.1.06 PRACOWNIA FRYZJERSKA			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż okapów kuchennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,000	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.2.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.05	22,87	22,870000	
		RAZEM:	22,870000	m2	22,870
1.2.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.05	(5,43*2+4,14*2)*2,17	41,533800	
			-1,02*2,00	-2,040000	
			-1,26*(2,17-1,00)	-1,474200	
			-1,18*(2,17-1,00)	-1,380600	
		RAZEM:	36,639000	m2	36,639
1.2.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*2,10*0,30	0,567000	
			1,24*0,115*0,30	0,042780	
		RAZEM:	0,609780	m3	0,610
1.2.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			22.870*0,02	0,457400	
			36.639*0,02	0,732780	
			0,610	0,610000	
		RAZEM:	1,800180	m3	1,800
1.2.6	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.800	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,800
1.3	Element	Tynki			
1.3.1	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 - 20%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY 20%	11,590720		
			((5,43*2+4,14*2)*3,39		
			-1,02*2,00-1,26*1,99-1,18*2,02)*20%=11,590720		
		OŚCIEŻA 20%	0,638040		
			(1,26+1,99*2)*0,30*20%=0,314400		
			(1,18+2,02*2)*0,31*20%=0,323640		
		RAZEM:	12,228760	m2	12,229

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.3.2	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5·m2 Wyliczenie ilości robót:			
		36.639		36,639000	
		-0,90*2,10		-1,890000	
		RAZEM:		34,749000	
			m2	34,749	
1.3.3	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17 Wyliczenie ilości robót:			
		12.229+34.749		46,978000	
		RAZEM:		46,978000	
			m2	46,978	
1.3.4	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:			
		12.229+34.749		46,978000	
		RAZEM:		46,978000	
			m2	46,978	
1.4	Element	Okładzina z ścienna płytek			
1.4.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17 Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*1,60		2,880000	
		RAZEM:		2,880000	
			m2	2,880	
1.4.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		2.880		2,880000	
		RAZEM:		2,880000	
			m2	2,880	
1.4.3	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD Wyliczenie ilości robót:			
		2.880		2,880000	
		RAZEM:		2,880000	
			m2	2,880	
1.5	Element	Posadzka z płytek			
1.5.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17 Wyliczenie ilości robót:			
		22,87		22,870000	
		RAZEM:		22,870000	
			m2	22,870	
1.5.2	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		22.870		22,870000	
		RAZEM:		22,870000	
			m2	22,870	
1.5.3	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60·cm, metoda zwykła - Gres szklwiony ASHWOOD UMBRA 20 X 60 CERAMIKA GRES Wyliczenie ilości robót:			
		22.870		22,870000	
		RAZEM:		22,870000	
			m2	22,870	
1.6	Element	Sufity podwieszone			
1.6.1	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casobianca gr. 8mm Wyliczenie ilości robót:			
		22,87		22,870000	
		RAZEM:		22,870000	
			m2	22,87	
1.7	Element	Nadproża			
1.7.1	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NCL 11.5/124 Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,24		2,480000	
		RAZEM:		2,480000	
			m	2,480	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.8	Element	Roboty malarskie			
1.8.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY		55,073600	
		(5,43*2+4,14*2)*3,39=64,884600			
		-1,02*2,00=-2,040000			
		-1,26*1,99=-2,507400			
		-1,18*2,02=-2,383600			
		-2,880=-2,880000			
		OŚCIEŻA		2,511600	
		(1,26+1,99*2)*0,29=1,519600			
		(1,18+2,02)*0,31=0,992000			
		RAZEM:	57,585200	m2	57,585
1.8.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie np.Optomal Superlatex			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.585		57,585000	
		RAZEM:	57,585000	m2	57,585
1.9	Element	Wentylacja			
1.9.1	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.10	Element	Instalacja wodociągowa			
1.10.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
1.10.2	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do baterii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*2		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
1.10.3	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - umywalka z demontażu			
1.10.4	KNR 402/121/2	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią - bateria z demontażu			
1.11	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.11.1	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm - demontaż kratki ściekowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
1.11.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.12	Element	Instalacja c.o.			
1.12.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy			
				kpl	2,000
1.12.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400-mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - C22 600x1100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.12.3	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.12.4	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
1.13	Element	Instalacje elektryczne			
1.13.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.05 1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.13.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.05 5 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
1.13.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.05 8 8,000000			
		RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
1.13.4	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	50	
1.13.5	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt	1,000	
1.13.6	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	50,00	
1.13.7	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	m	50,00	
1.13.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² YDyp 3x1,5	m	40,00	
1.13.9	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDyp 3x2,5	m	100,00	
1.13.10	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.000+10.000 11,000000			
		RAZEM: 11,000000	szt	11,000	
1.13.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.000+10.000 11,000000			
		RAZEM: 11,000000	szt	11,000	
1.13.12	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podwójny 16A IP20 P/T			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
1.13.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+4 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	szt	10,000	
1.13.14	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40·W - oprawa inwestora	kpl	6,00	
1.13.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	pomiar	3,000	
2	Grupa	POM.1.07 WIATROŁAP			
2.1	Element	Zamurowania			
2.1.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,99*2,10*0,30 0,623700			
		RAZEM: 0,623700	m3	0,624	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
2.2	Element	Tynki			
2.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,91		3,910000	
		RAZEM:		3,910000	
			m2	3,910	
2.2.2	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany		0,99*2,10	2,079000
		ościeża		(0,90+2,10*2)*0,30	1,530000
		RAZEM:		3,609000	
			m2	3,609	
2.2.3	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.609		3,609000	
		RAZEM:		3,609000	
			m2	3,609	
2.2.4	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany		0,99*2,10	2,079000
		RAZEM:		2,079000	
			m2	2,079	
2.2.5	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ościeża, podłoże betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża		(0,90+2,10*2)*0,30	1,530000
		RAZEM:		1,530000	
			m2	1,530	
2.3	Element	Roboty malarskie			
2.3.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY		26,294400	
		(2,08*2+1,88*2)*3,32=26,294400			
		OŚCIEŻA		1,530000	
		(0,90+2,10*2)*0,30=1,530000			
		SUFIT		3,910000	
		3,91=3,910000			
		RAZEM:		31,734400	
			m2	31,734	
2.3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie np.Optomal Superlatex			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31.734		31,734000	
		RAZEM:		31,734000	
			m2	31,734	
2.4	Element	Stolarka drzwiowa			
2.4.1	KNR 401/354/7	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 - demontaż skrzydła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
2.4.2	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzno-lokalowych - skrzydło wewnętrzne z podcięciem łazienkowym - prawe, kolor biały, wraz z okuciami - materiał inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,03		1,624000	
		RAZEM:		1,624000	
			m2	1,624	
3	Grupa	POM.1.08 PRACOWNIA GASTRONOMICZNA			
3.1	Element	Roboty przygotowawcze			
3.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
3.2.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.09 18,88 18,880000			
		inw.pom.1.10 20,66 20,660000			
		RAZEM: 39,540000	m2	39,540	
3.2.2	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,46-0,15)*3,39*0,18 2,629962			
		-(0,94*2,10)*0,18 -0,355320			
		RAZEM: 2,274642	m3	2,275	
3.2.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,540*0,02 0,790800			
		2,275 2,275000			
		RAZEM: 3,065800	m3	3,066	
3.2.4	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,066 3,066000			
		RAZEM: 3,066000	m3	3,066	
3.3	Element	Okładzina z ścienna płytek			
3.3.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9,09*2+4,46+0,15*2+0,15+3,34+0,97)*2,00 54,800000			
		-1,02*2,00 -2,040000			
		-1,18*(2,00-0,98)*2 -2,407200			
		-1,18*(2,00-1,00)*1 -1,180000			
		RAZEM: 49,172800	m2	49,173	
3.3.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,173 49,173000			
		RAZEM: 49,173000	m2	49,173	
3.3.3	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,173 49,173000			
		RAZEM: 49,173000	m2	49,173	
3.4	Element	Posadzka z płytek			
3.4.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,32 40,320000			
		RAZEM: 40,320000	m2	40,320	
3.4.2	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,320 40,320000			
		RAZEM: 40,320000	m2	40,320	
3.4.3	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60-cm, metoda zwykła - Gres szklwiony ASHWOOD UMBRA 20 X 60 CERAMIKA GRES			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,320 40,320000			
		RAZEM: 40,320000	m2	40,320	
3.5	Element	Zamurowania			
3.5.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,97*2,10*0,19 0,387030			
		RAZEM: 0,387030	m3	0,387	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3.6	Element	Tynki			
3.6.1	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2·m2 Wyliczenie ilości robót:			
		0,97*2,10		2,037000	
		0,99*2,10		2,079000	
		0,18*3,39*2		1,220400	
		RAZEM:	5,336400	m2	5,336
3.6.2	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 Wyliczenie ilości robót:			
		5,336		5,336000	
		RAZEM:	5,336000	m2	5,336
3.6.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:			
		5,336		5,336000	
		RAZEM:	5,336000	m2	5,336
3.7	Element	Roboty malarskie			
3.7.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY		33,767200	
		(9,09*2+4,46+0,15*2+0,15+3,34+0,97)*(3,39-2,00)=		38,086000	
		-1,18*(3,18-2,00)*2=-2,784800			
		-1,18*(3,30-2,00)*1=-1,534000			
		OŚCIEŻA		4,159000	
		(1,18+(2,20+0,98-2,00)*2)*0,37*2=2,619600			
		(1,18+(2,20+1,00-2,00)*2)*0,43*1=1,539400			
		RAZEM:	37,926200	m2	37,926
3.7.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie Wyliczenie ilości robót:			
		37,926		37,926000	
		RAZEM:	37,926000	m2	37,926
3.8	Element	Sufity podwieszone			
3.8.1	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casobianca gr. 8mm Wyliczenie ilości robót:			
		40,32		40,320000	
		RAZEM:	40,320000	m2	40,32
3.9	Element	Instalacja wodociągowa			
3.9.1	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32·mm Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
3.9.2	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
3.9.3	KNRW 215/404/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 - system CosmoPEX Wyliczenie ilości robót:			
		woda zimna	5,00+2,30*4+0,50*2+1,00*6+5,00	26,200000	
		ciepła woda użytkowa	5,00+2,30*4+0,50*2+1,00*6+5,00	26,200000	
		RAZEM:	52,400000	m	52,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3.9.4	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm Wyliczenie ilości robót: bateria umywalkowa :1 1,000000 bateria zlewozmywakowa :4 4,000000 zmywarka :1 1,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
3.9.5	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do baterii Wyliczenie ilości robót: baterie umywalkowe :1*2 2,000000 baterie zlewozmywakowe :4*2 8,000000 zmywarka :1*1 1,000000 RAZEM: 11,000000	szt.	11,000	
3.9.6	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: :52.400 52,400000 RAZEM: 52,400000	m	52,400	
3.9.7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm Wyliczenie ilości robót: :52.400 52,400000 RAZEM: 52,400000	m	52,400	
3.9.8	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 20-mm Wyliczenie ilości robót: :52.400 52,400000 RAZEM: 52,400000	m	52,400	
3.10	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.10.1	KNR 402/202/4	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi-150-mm Wyliczenie ilości robót: :1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
3.10.2	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. Wyliczenie ilości robót: :8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000	
3.10.3	KNRW 219/306/3 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-75 mm, PVC Wyliczenie ilości robót: :0,50*8 4,000000 RAZEM: 4,000000	m	4,000	
3.10.4	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: :5,00 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,000	
3.10.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: odcinki poziome :2,50*6+0,50*2 16,000000 odcinki pionowe :1,50*6 9,000000 :1,00*2 2,000000 RAZEM: 27,000000	m	27,000	
3.10.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: :8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3.11	Element	Wentylacja			
3.11.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż okapu gastronomicznego wraz z obudową i zaworem zwrotnym - okap kuchenny wyspowy 90cm BN-9010 INOX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
3.11.2	DC 15/112/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, udział kształtek do 35%, fi do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal wentylacyjny fi 150mm 3,14*0,15*(1,50*4+3,80+4,80)	6,876600		
		RAZEM:	6,876600	m2	6,877
3.11.3	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
3.12	Element	Instalacja c.o.			
3.12.1	KNRW 402/520/10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
3.12.2	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,50+1,50)*2	4,000000		
		(0,50+3,50)*2	8,000000		
		(0,50+3,50)*2	8,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
3.12.3	KNR 35/214/1 (3)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta podwójna z tworzywa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
3.12.4	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C·22, V·22, (2·płytowy) - C22 600x1100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
3.12.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
3.12.6	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji			
				szt	1,000
3.12.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.000	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
3.13	Element	Instalacje elektryczne			
3.13.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.09 1	1,000000		
		inw.pom. 1.10 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
3.13.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom. 1.09 6	6,000000		
		inw.pom. 1.10 4	4,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3.13.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	inw.pom. 1.09	:6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6,00	
3.13.4	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	inw.pom. 1.10	:1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
3.13.5	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	100,00	
3.13.6	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:80		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m	80,00	
3.13.7	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:80.00		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m	80,00	
3.13.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² YDyp 3x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:60		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
			m	60,00	
3.13.9	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDyp 3x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:300		300,000000	
		RAZEM:		300,000000	
			m	300,00	
3.13.10	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² YDyp 5x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:150		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	
			m	150,00	
3.13.11	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:1.000+25.000		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt	26,000	
3.13.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:1.000+25.000		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt	26,000	
3.13.13	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy podwójny 16A IP20 P/T			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
3.13.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtynkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T			
	Wyliczenie ilości robót:				
		:25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			szt	25,000	
3.13.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtynkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T - wypust do zasilania okapów	szt	4	
3.13.16	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40·W - oprawa inwestora	kpl	10	
3.13.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9	
3.13.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
4	Grupa	POM.1.04 KROJOWNIA MATERIAŁÓW			
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
4.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,000	
4.1.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,10*0,29		0,548100	
		RAZEM:		0,548100	
			m3	0,548	
4.1.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,548		0,548000	
		RAZEM:		0,548000	
			m3	0,548	
4.1.4	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,548		0,548000	
		RAZEM:		0,548000	
			m3	0,548	
4.2	Element	Tynki			
4.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,06		16,060000	
		RAZEM:		16,060000	
			m2	16,060	
4.2.2	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,97*2,10		2,037000	
		(0,97+2,10*2)*0,29		1,499300	
		RAZEM:		3,536300	
			m2	3,536	
4.2.3	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) - 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%		1,606000	
		RAZEM:		1,606000	
			m2	1,606	
4.2.4	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,536+1,606		5,142000	
		RAZEM:		5,142000	
			m2	5,142	
4.2.5	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,142		5,142000	
		RAZEM:		5,142000	
			m2	5,142	
4.3	Element	Roboty malarskie			
4.3.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY		50,574800	
		(4,45*2+3,61*2)*3,40=54,808000			
		-0,90*2,10=-1,890000			
		-1,16*2,02=-2,343200			
		OŚCIEŻA		2,392000	
		(1,16+2,02*2)*0,46=2,392000			
		SUFIT		16,060000	
		16,06=16,060000			
		RAZEM:		69,026800	
			m2	69,027	
4.3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69,027		69,027000	
		RAZEM:		69,027000	
			m2	69,027	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
4.4	Element	Stolarka drzewiowa			
4.4.1	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzlokalowych - drzwi wewnętrzne z drewna litego, ościeżnica na całą szerokość ściany, kolor orzech, wraz z okuciami - drzwi z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,800
4.5	Element	Instalacja c.o.			
4.5.1	KNRW 402/520/10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.5.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) - C22 600x1100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.5.3	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.5.4	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.6	Element	Instalacja elektryczna			
4.6.1	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
4.6.2	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
4.6.3	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm2 YDyp 3x2,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,00
4.6.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T - gniazdo wiszące			
				szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	760,9711		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			760,9711		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm klasa 150	szt	376,092		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,21679		
3.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,16944		
4.	Część górna wieszaka noniuszowego L=290 mm	szt	50,552		
5.	Dybel sufitowy stalowy 6x40 mm, opak. 100 szt	szt	113,742		
6.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Optomal Superlatex	dm3	39,2544		
7.	Folia polietylenowa budowa osłonowa, grub. 0,06-0,10 mm	m2	7,12929		
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	200,09565		
9.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	6		
10.	Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T	szt	35,7		
11.	Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T - gniazdo wiszące	szt	1,02		
12.	Gres szklwiony ASHWOOD UMBRA 20 X 60 CERAMIKA GRES	m2	64,4538		
13.	Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD	m2	53,09406		
14.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 1000-1400·mm - C22 600x1100	szt	6		
15.	Haki do rur Fi·25·mm	szt	5		
16.	Haki do rur Fi·150·mm	szt	2		
17.	Klamra zabezpieczająca do wieszaka noniuszowego	szt	107,423		
18.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,54768		
19.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	434,4		
20.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·50·mm	szt	1		
21.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,008		
22.	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm z żaluzją	szt	3		
23.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	17,694		
24.	Kształtka CosmoPEX fi20mm	szt	30,392		
25.	Kształtka PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	18		
26.	Kształtka PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	6		
27.	Kształtka przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	6,3		
28.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	59,22		
29.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4,95		
30.	Kształtka wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, fi 125-200 mm	m2	1,92556		
31.	Nadproże NCL 11.5/124	szt	2		
32.	Okap kuchenny wyspowy 90cm BN-9010 INOX	szt	4		
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm, średnica wewn. 15mm	m	22		
34.	Otulina ze spienionego PE do rur fi 20 mm, grub. 9mm	m	57,64		
35.	Pianka poliuretanowa	kg	0,504		
36.	Piasek do betonów zwykły	m3	0,85589		
37.	Piasek do zapraw	m3	1,10898		
38.	Płyta gipsowa CASOBIANCA 600x600x8 krawędź A, kolor biały	m2	66,3495		
39.	Podkładki amortyzacyjne z płyty PVC grubości 5-mm	szt	7,63347		
40.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych , Fi·125-200·mm	szt	7,77101		
41.	Profil nośny T24 3600mm	mb	53,7115		
42.	Profil poprzeczny T24 600mm	mb	53,7115		
43.	Profil poprzeczny T24 1200mm	mb	107,423		
44.	Profil przyścienny kątowy od dł. L = 3,00 m	mb	44,233		
45.	Prostka żeliwna jednokielichowa kanalizacyjna o długości 1 m fi 150 mm	m	1,05		
46.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi·25·mm	szt	5		
47.	Przewody wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, fi 125-200 mm	m2	5,15775		
48.	Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-450/750V 3x1,5 mm2	m	104		
49.	Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m	420,16		
50.	Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-750V 5x2,5mm2	m	156		
51.	Puszka odgąleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	37,74		
52.	Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, podwójna, kolor biały Fi·15·mm	szt	6		
53.	Rura kanalizacyjna kielichowa z polipropylenu PP fi 50 mm	m	25,92		
54.	Rura kanalizacyjna kielichowa z polipropylenu PP fi 110 mm	m	4,3		
55.	Rura miedziana twarda fi 15 x 1,0mm	m	21		
56.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0mm	m	57,64		
57.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·75·mm	m	4,12		
58.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	4,32		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,75		
60.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	34,5729		
61.	Sznur konopny smołowany	kg	0,92		
62.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	1		
63.	Środek gruntujący CT-17	dm3	96,8708		
64.	Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,13187		
65.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,136		
66.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st, fi 160 mm	szt	1		
67.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·25·mm	szt	5		
68.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	2		
69.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	80,932		
70.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	36		
71.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	4		
72.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi·15·mm	kpl	16		
73.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·125-200·mm	szt	16,77988		
74.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	437,9085		
75.	Wieszak z noniuszem	szt	50,552		
76.	Woda	m3	0,21582		
77.	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	2,04		
78.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 094,8085		
79.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	13		
80.	Zawór powrotny prosty do rur miedzianych, mosiężny Fi·15·mm	szt	6		
81.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi·25·mm	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06424		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	2,83331		
3.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,24426		
4.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	3,89741		
5.	Środek transportowy	m-g	1,75764		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	4,0449		
7.	Wyciąg	m-g	2,66675		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	9,82738		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			25,33589		