

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: 14630000-6 Żużel, popioły, odpady żelaza i złom
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Adres obiektu budowlanego: Gliwice, ul. MASTALERZA 19/2
Nazwa i adres zamawiającego: Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul. Warszawska 35B
Data opracowania przedmiaru robót: 2021-06-28
Nazwa obiektu lub robót: Remont lokalu mieszkalnego: część budowlano - instalacyjna

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE
1.1	ściany i sufity - rozbiórki, roboty murowe, tynkarskie, zabudowy gk
1.1.1	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, do 1,0 m ² - Analogia. Demontaż pawlacz w przedpokoju.
1.1.2	Rozebranie, podsufitki z desek otynkowanych - demontaż sufitu w łazience
1.1.3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - kuchnia/wc, przedpokój/m.pokoj, kuchnia/m.pokoj
1.1.4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych - kuchnia
1.1.5	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego, grubość 11,5 cm - kuchnia/wc, przedpokój/m.pokoj, kuchnia/m.pokoj, przedpokój/d.pokoj
1.1.6	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota - Analogia. Otwory drzwiowe
1.1.7	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.1.8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach
1.1.9	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - sufity
1.1.10	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie
1.1.11	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku
1.1.12	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian
1.1.13	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na stropach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie - sufity
1.1.14	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku - sufity
1.1.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów - sufity
1.1.16	Okładziny gipsowo-kartonowe GKBI, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - łazienka
1.2	ściany i sufity - roboty malarskie, okładziny
1.2.1	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie
1.2.2	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie - nowe ściany. Farba lateksowa, mat/satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym
1.2.3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. Farba lateksowa, mat/ satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym
1.2.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne. Farba lateksowa, mat/ satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka antyrefleksyjna; kolor biały
1.2.5	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - Analogia. płytki o wym. 60x20-30 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - fartuch kuchenny
1.3	Podłogi
1.3.1	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami i podkładem
1.3.2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewkę
1.3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko
1.3.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mmm, krotność=3
1.3.5	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewkę
1.3.6	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm
1.3.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ułożenie folii PE
1.3.8	Pianka/mata podkładowa pod panele podłogowe o grubości 5 mm
1.3.9	Posadzki z paneli podłogowych z listwami przyściennymi, panele HDF o kl.ścieralności AC5, grubość min 10mm, gęstość min 500kg/m ³ , listwy przyścienne z polistyrenu odporne na uszkodzenia mechaniczne, wilgoć, pleśń i grzyby - wykończone, wys. min. 80mm, kolor/wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.3.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
1.3.11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mmm, krotność=3
1.3.12	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
1.3.13	Posadzka płytkowa z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.3.14	Listwy przyścienne PCW klejone - Analogia. Listwy przyścienne z poliuretanu odporne na uszkodzenia mechaniczne, wilgoć, pleśń i grzyby - wykończone, wys. min. 80mm, kolor/wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.4	łazienka
1.4.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych
1.4.2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie podestu pod wanną w łazience
1.4.3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki lastriko
1.4.4	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewkę
1.4.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
1.4.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mmm, krotność=3
1.4.7	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa
1.4.8	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa
1.4.9	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą
1.4.10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%, nieśliszkie; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.4.11	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - Analogia. płytki o wym. 60x30 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3% w 2 kolorach; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolordo uzgodnienia z Zamawiającym.
1.4.12	Licowanie ścian płytkami, metoda kombinowana - Analogia. płytki dekoracyjne, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3% w 2 kolorach; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, przyjęto do 20% powierzchni.
1.4.13	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy wykończeniowe aluminiowe poziome i pionowe
1.4.14	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie

Nr	Nazwa działu robót
1.4.15	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, sufit. Farba lateksowa, mat/ satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na działanie grzybów pleśniowych oraz wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, paroprzepuszczalna; kolor biały.
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa
1.5.1	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach - 2szt
1.5.2	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach - 1szt
1.5.3	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach - 1szt
1.5.4	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - 1szt
1.5.5	Nawiewniki okienne ciśnieniowe regulowane mechanicznie wbudowane w oknach
1.5.6	Wykucie z muru, podokienników stalowych
1.5.7	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej poliestrem o szer.40cm, gr. min 0,7mm, w kolorze brązowym/antracyt z kompletem zaślepek
1.5.8	Demontaż parapetów wewnętrznych PCV
1.5.9	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV o szerokości 30 cm, w kolorze białym z kompletem zaślepek
1.5.10	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych naszybowych - rolety dzień-noc MICRO (montaż w świetle szyby) w kasecie aluminiowej z prowadnicami, kolor do ustalenia z Zamawiającym - 7 szt (2 okna 2-skrz, 3 okna 1-skrz)
1.5.11	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wejściowe
1.5.12	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wewnątrzlokalowe
1.5.13	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych
1.5.14	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod nadproża
1.5.15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
1.5.16	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ² - poduszka betonowa
1.5.17	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.5.18	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie
1.5.19	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża betonowe i ceglane
1.5.20	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie - obróbka po wymianie drzwi
1.5.21	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba lateksowa, mat lub satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka po wymianie drzwi
1.5.22	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm - tynk dopasowany do istniejącego na klatce schodowej, obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej
1.5.23	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej
1.5.24	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba dopasowana do powłoki na klatce schodowej do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej
1.5.25	Ościeżnice drzwiowe stalowe - ościeznica metalowa z blachy stalowej 2-stronnie ocynkowanej o gr. min 1,5cm, specjalna do drzwi wzmocnionych i p.poz, w kolorze skrzydła z uszczelką, drzwi wejściowe
1.5.26	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione - Skrzydła drzwiowe KLATKOWE kompletne płytowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione, okleina naturalna wykończona lakierem matowym 2-stronnie, zamek listwowy 4-punktowy pod wkładkę patenotną, o klasie zabezpieczenia min 7, odporny na przewiercenia - w hartowanej osłonie o wysokiej trwałości - min 200.000cykli, dodoatkowy zamek wpuszczany z możliwością zamknięcia bez klucza od wewnątrz, oba zamki jednego klucza, 3 bolce antywyważeniowe, 3 zawiasy trójelementowe czopowe, próg metalowy ze stali nierdzewnej izolowany termicznie, wkładka patenotowa, klamka metalowa z szyldem, wizjer, odporność na włamanie kl. min RC2, izolacyjność akustyczna min 32dB., kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym - drzwi wejściowe
1.5.27	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m ² - Ościeżnice drzwiowe drewniane wewn. do drzwi wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończone, w okleinie naturalnej, kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym
1.5.28	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, szyba ponad 0.2 m ² - skrzydło drzwiowe przylgowe w okleinie naturalnej wykończonej lakierem matowym 2-stronnie, rama z klejonki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze sklejki, przeszklenie - 4 szyby, szkło hartowane matowe w kolorze mlecznym, gr min 4mm z zastosowaniem listew MDF, klamka metalowa z rozetą, min. 2 zawiasy czopowe, zamek na klucz zwykły, kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym - drzwi wewn.
1.5.29	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, szyba ponad 0.2 m ² - skrzydło drzwiowe przylgowe w okleinie naturalnej wykończonej lakierem matowym 2-stronnie, rama z klejonki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze sklejki, przeszklenie - 1 szyba łazienkowa, szkło hartowane matowe w kolorze mlecznym, gr min 4mm z zastosowaniem listew MDF, klamka metalowa z rozetą, min. 2 zawiasy czopowe, zamek łazienkowy, z tulejami wentylacyjnymi lub/i podcięciem o łącznej powierzchni czynnej 0,022m ² , kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym
1.6	Inne
1.6.1	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne
1.6.2	Opinia kominiarska
1.7	Instalacja wod-kan
1.7.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod urządzenia
1.7.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły
1.7.3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm
1.7.4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm
1.7.5	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
1.7.6	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej
1.7.7	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi' 15-20' mm
1.7.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm, Rura z polipropylenu PP-R, PN 20 - pod urządzenia
1.7.9	Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm

Nr	Nazwa działu robót
1.7.10	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
1.7.11	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi zew. 20 mm
1.7.12	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do urządzeń i wc
1.7.13	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchoma wylewką Dn 15 mm - bateria ruchoma z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.14	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - bateria meblowa, prostokątna z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.15	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym, Dn 15 mm - Analogia. Zestaw natryskowy mosiężny chromowany termostatyczny, deszczownica kwadratowa duża stała, bateria prysznicowa ruchoma z możliwością stopniowania strumienia wody, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.16	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160 dm ³ , na wspornikach nowych - demontaż istniejącego bojlera elektrycznego wraz z konstrukcją wsporczą, montaż bojlera elektrycznego o poj. 80 litrów z konstrukcją wsporczą do umocowania urządzenia, wyświetlacz cyfrowy temperatury, możliwość regulacji temperatury, moc min 180W
1.7.17	Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, bojler elektryczny
1.7.18	Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, wc
1.7.19	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm
1.7.20	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20)
1.7.21	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod urządzenia
1.7.22	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły- pod urządzenia
1.7.23	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm
1.7.24	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50 - pod urządzenia
1.7.25	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm - pod wc
1.7.26	Demontaż wanny
1.7.27	Demontaż ustępu z miską fajansową i płuczką ustępową
1.7.28	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm
1.7.29	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm
1.7.30	Demontaż zlewozmywaka kuchennego na szafce z demontażem szafki
1.7.31	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
1.7.32	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
1.7.33	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - pod urządzenia
1.7.34	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - pod wc
1.7.35	Zlewozmywak stalowy 1,5-komorowy z ociekaczem, stal nierdzewna wykończenie mikrolnem, do montażu na szafce, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.36	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm do zlewozmywaka
1.7.37	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi 50 mm do pralki, zmywarki
1.7.38	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego - umywalka ceramiczna prostokątna, meblowa zintegrowana z szafką - podwójna szuflada, prowadnice na rolkach, wisząca, odporna na zawilgocenie i pęcznienie, wym. umywalki: umywalka slim 60-80x35cm, do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.7.39	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne - Kabina półokrągła (90x90 lub w przypadku braku możliwości zamontowania 80x80), szkło min 6mm, hartowane bezpieczne z profilami zamkniętymi, wykończenie alu w kolorze srebrnym, drzwi skrzydłowe otwierane na zewnątrz, brodzik akrylowy z syfonem, z powłoką antypoślizgową i obudową, płytki - wys rantu 3-5cm, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.40	Ustępy pojedyncze, z automatami splukującymi - miska ustępowa ceramiczna. lejowa prosta, wisząca z deską ceramiczną wolnopadającą, zestaw splukujący podtynkowy dwyprzyciskowy, stelaż podtynkowy do wc (w przypadku braku możliwości montażu miski wiszącej - kompakt z dolnoplukiem linia prosta)
1.7.41	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
1.7.42	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63 mm
1.8	Instalacja c.o.
1.8.1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne - Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników płytowych i łazienkowych - Emalia akrylowa do kaloryferów (odporność na działanie temperatur do 100°C), nieżółknąca, kolor biały.
1.9	Instalacja gazowa
1.9.1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm
1.9.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji
1.9.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1 m ² (w 1 miejscu)
1.9.4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm
1.9.5	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm
1.10	Urządzenia elektryczne
1.10.1	Dostawa piekarnika elektrycznego do zabudowy, klasa energetyczna min. A+, sterowanie elektroniczne, wysokość: 58-61 cm, głębokość: 56-56,9 cm, prowadnice drabinkowe/teleskopowe, drzwi bezpieczne izolowane (nie nagzewające się) z blokadą przed dziećmi, termoobieg, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym
1.10.2	Dostawa płyty indukcyjnej do zabudowy, moc 7,5kW, sterowanie dotykowe/sensorowe, blokada bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed dziećmi), 4 pola grzewcze, płyta ceramiczna bezramkowa, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym
1.11	Prace towarzyszące
1.11.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
1.11.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9
1.11.3	Oplata za składowanie i utylizację gruzu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	20P/2021		
1	Rozdział	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE		
1.1	Element	ściany i sufity - rozbiórki, roboty murowe, tynkarskie, zabudowy gk		
1.1.1	KNR 1901/1020/1	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, do 1,0 m ² - Analogia. Demontaż pawlacza w przedpokoju.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,71	0,710000	
		RAZEM:	0,710000	m2 0,710
1.1.2	KNR 1901/428/1	Rozebranie, podsufitki z desek otynkowanych - demontaz sufitu w łazience	m2	3,070
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - kuchnia/wc, przedpokój/m.pokoj, kuchnia/m.pokoj		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,65+2,76+2,38)*2,6	17,654000	
		RAZEM:	17,654000	m2 17,654
1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych - kuchnia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,86*0,5+(0,2*0,25)*7	1,780000	
		RAZEM:	1,780000	m2 1,780
1.1.5	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego, grubość 11,5 cm - kuchnia/wc, przedpokój/m.pokoj, kuchnia/m.pokoj, przedpokój/d.pokoj		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,65+0,38+2,76+0,28+2,38+1,0)*2,6-1,8	20,170000	
		RAZEM:	20,170000	m2 20,170
1.1.6	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota - Analogia. Otworki drzwiowe	szt	2,000
1.1.7	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,4	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m 2,800
1.1.8	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,98+0,33+2,01*2+1,82+1,75+0,24+0,38*2+2,22*2+2,66*2+3,15*2+4,14)*2,6	80,860000	
	otworki ścian istniejących	-((1,0*2,05)+(0,9*2,05)*1+(1,30*1,40)*3+(1,30*1,0)*1+(0,5*0,7)*1)	-11,005000	
		RAZEM:	69,855000	m2 69,855
1.1.9	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - sufity		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,55-3.690	37,860000	
		RAZEM:	37,860000	m2 37,860
1.1.10	KNNRW 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,02+25,87+19,82+19,28+13,75+21,97	135,710000	
		RAZEM:	135,710000	m2 135,710
1.1.11	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		135.710-19,28-3.306	113,124000	
		RAZEM:	113,124000	m2 113,124
1.1.12	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113.124	113,124000	
		RAZEM:	113,124000	m2 113,124
1.1.13	KNNRW 2/904/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na stropach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie - sufity		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.860	37,860000	
		RAZEM:	37,860000	m2 37,860

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.860		37,860000
		RAZEM:		37,860000
			m2	37,860
1.1.15	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.860		37,860000
		RAZEM:		37,860000
			m2	37,860
1.1.16	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe GKBI, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - łazienka	m2	3,690
1.2	Element	ściany i sufity - roboty malarskie, okładziny		
1.2.1	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłóża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135.710+37.860		173,570000
		RAZEM:		173,570000
			m2	173,570
1.2.2	KNNRW 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie - nowe ściany. Farba lateksowa, mat/satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na zanieczyszczenia (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.170*2		40,340000
		RAZEM:		40,340000
			m2	40,340
1.2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. Farba lateksowa, mat/satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na zanieczyszczenia (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135.710-40.340		95,370000
		RAZEM:		95,370000
			m2	95,370
1.2.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne. Farba lateksowa, mat/satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka antyrefleksyjna; kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.860		37,860000
		RAZEM:		37,860000
			m2	37,860
1.2.5	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - Analogia. płytki o wym. 60x20-30 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - fartuch kuchenny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,86+1,65+0,62+0,38)*0,6		3,306000
		RAZEM:		3,306000
			m2	3,306
1.3	Element	Podłogi		
1.3.1	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami i podkładem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,55-3,07		38,480000
		RAZEM:		38,480000
			m2	38,480
1.3.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, pod wylewkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,55-3,69		37,860000
		RAZEM:		37,860000
			m2	37,860
1.3.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,08+7,34+4,62		25,040000
		RAZEM:		25,040000
			m2	25,040
1.3.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mmm, krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040		25,040000
		RAZEM:		25,040000
			m2	25,040
1.3.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, pod wylewkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040		25,040000
		RAZEM:		25,040000
			m2	25,040

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040	25,040000	
		RAZEM:	25,040000	m2 25,040
1.3.7	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ułożenie folii PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040	25,040000	
		RAZEM:	25,040000	m2 25,040
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Pianka/mata podkładowa pod panele podłogowe o grubości 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040	25,040000	
		RAZEM:	25,040000	m2 25,040
1.3.9	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych z listwami przyściennymi , panele HDF o kl.ścieralności AC5, grubość min 10mm, gęstość min 500kg/m3, listwy przyścienne z polistyrenu odporne na uszkodzenia mechaniczne, wilgoć, pleśń i grzyby - wykończone, wys. min. 80mm, kolor/wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.040	25,040000	
		RAZEM:	25,040000	m2 25,040
1.3.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.860-25.040	12,820000	
		RAZEM:	12,820000	m2 12,820
1.3.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mmm, krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.820	12,820000	
		RAZEM:	12,820000	m2 12,820
1.3.12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.820	12,820000	
		RAZEM:	12,820000	m2 12,820
1.3.13	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60 cm , gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.820	12,820000	
		RAZEM:	12,820000	m2 12,820
1.3.14	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone - Analogia. Listwy przyścienne z poliuretanu odporne na uszkodzenia mechaniczne, wilgoć, pleśń i grzyby- wykończone, wys. min. 80mm, kolor/wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,16+4,93	16,090000	
	16			
		RAZEM:	16,090000	m 16,090
1.4	Element	łazienka		
1.4.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,98+1,65)*2-0,7-0,7)*1,5	8,790000	
		RAZEM:	8,790000	m2 8,790
1.4.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie podestu pod wanną w łazience		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*1,65*0,3	0,841500	
		RAZEM:	0,841500	m3 0,842
1.4.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki lastriko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.070*0,05	0,153500	
		RAZEM:	0,153500	m3 0,154
1.4.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,69	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m2 3,690

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.4.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, krotność=3 Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Isolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: do wys. 2mb 19,28 RAZEM: 19,280000	m2	19,280
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Isolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą Wyliczenie ilości robót: 5*(2,0+0,6)+(2,01+2,98)*2 RAZEM: 22,980000	mb	22,980
1.4.10	KNR 12/1118/10	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60 cm , gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%, nieśliskie; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.4.11	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - Analogia. płytki o wym. 60x30 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3% w 2 kolorach; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolordo uzgodnienia z Zamawiającym. Wyliczenie ilości robót: 19.280 -3.856 RAZEM: 15,424000	m2	15,424
1.4.12	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami , metoda kombinowana - Analogia. płytki dekoracyjne, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3% w 2 kolorach ; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, przyjęto do 20% powierzchni. Wyliczenie ilości robót: 19.280*0,2 RAZEM: 3,856000	m2	3,856
1.4.13	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy wykończeniowe aluminiowe poziome i pionowe Wyliczenie ilości robót: 3*(2,0+0,6)+(2,01+2,98)*2 RAZEM: 17,780000	m	17,780
1.4.14	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.4.15	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie,sufit. Farba lateksowa, mat/ satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na działanie grzybów pleśniowych oraz wnikanie zanieczyszczeń (płamoodporna), hydrofobowa, paroprzepuszczalna; kolor biały. Wyliczenie ilości robót: 3.690 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.5.1	KNR 19/930/9 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach - 2szt Wyliczenie ilości robót: 2*1,3*1,4 RAZEM: 3,640000	m2	3,640
1.5.2	KNR 19/930/6 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - 1szt Wyliczenie ilości robót: 1*1,0*1,3 RAZEM: 1,300000	m2	1,300

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 19/930/7 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,3*1,4		1,820000
		RAZEM:		1,820000
			m2	1,820
1.5.4	KNR 19/930/5 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,7*0,5		0,350000
		RAZEM:		0,350000
			m2	0,350
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	Nawiewniki okienne ciśnieniowe regulowane mechanicznie wbudowane w oknach	szt	4,000
1.5.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,35+0,55		5,950000
		RAZEM:		5,950000
			m	5,950
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej poliestrem o szer.40cm, gr. min 0,7mm, w kolorze brązowym/antracyt z kompletem zaślepek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.950*0,4		2,380000
		RAZEM:		2,380000
			m2	2,380
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż paprapetów wewnętrznych PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,40		4,200000
		RAZEM:		4,200000
			m	4,200
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV o szerokości 30 cm, w kolorze białym z kompletem zaślepek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,35+0,55		4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m	4,600
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych naszybowych - rolety dzień-noc MICRO (montaż w świetle szyby) w kasie aluminiowej z prowadnicami, kolor do ustalenia z Zamawiającym - 7 szt (2 okna 2-skrz, 3 okna 1-skrz)	kpl	1,000
1.5.11	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wejściowe	szt	1,000
1.5.12	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wewnętrzne	szt	2,000
1.5.13	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*(0,1*2,1)		0,210000
		RAZEM:		0,210000
			m2	0,210
1.5.14	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,4		1,400000
		RAZEM:		1,400000
			m	1,400
1.5.15	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.5.16	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ² - poduszka betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.000*0,12		0,240000
		RAZEM:		0,240000
			m	0,240
1.5.17	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,4		1,400000
		RAZEM:		1,400000
			m	1,400
1.5.18	KNNRW 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.150		7,150000
		RAZEM:		7,150000
			m2	7,150

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.19	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża betonowe i ceglane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi (1,0+2,05*2)*0,25*1+(0,9+2*2,05)*0,12*3		3,075000
		okna (1,30+1,40*2)*0,25*3+(1,30+1,0*2)*0,25*1+(0,5*0,7*2)*0,25*1		4,075000
		RAZEM:	7,150000	
			m2	7,150
1.5.20	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie - obróbka po wymianie drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża 7.150		7,150000
		RAZEM:	7,150000	
			m2	7,150
1.5.21	KNNRW 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba lateksowa, mat ub satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka odporna na wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka po wymianie drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.150		7,150000
		RAZEM:	7,150000	
			m2	7,150
1.5.22	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm - tynk dopasowany do istniejącego na klatce schodowej, obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka na klatce 1*(2,1+0,9)		3,000000
		RAZEM:	3,000000	
			m	3,000
1.5.23	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewn. zwężenia 3.000*0,3		0,900000
		roboty elektryczne na klatce schodowej 2,0*5,0		10,000000
		RAZEM:	10,900000	
			m2	10,900
1.5.24	KNNRW 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba dopasowana do powłoki na klatce schodowej do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.000*0,3		0,900000
		roboty elektryczne na klatce schodowej 2,0*5,0		10,000000
		RAZEM:	10,900000	
			m2	10,900
1.5.25	KNR 202/1016/5 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe - ościeznica metalowa z blachy stalowej 2-stronnie ocynkowanej o gr. min 1,5cm, specjalna do drzwi wzmocnionych i p.poz, w kolorze skrzydła z uszczelką, drzwi wejściowe	szt	1,000
1.5.26	KNR 202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione - Skrzydła drzwiowe KLATKOWE kompletne płytowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione, okleina naturalna wykończona lakierem matowym 2-stronnie, zamek listwowy 4-punktowy pod wkładkę patenotwą, o klasie zabezpieczenia min 7, odporny na przewiercenia - w hartowanej osłonie o wysokiej trwałości - min 200.000cykli, dodoatkowy zamek wpuszczany z możliwością zamknięcia bez klucza od wewnątrz, oba zamki jednego klucza, 3 bolce antywyważeniowe, 3 zawiasy trójelementowe czopowe, próg metalowy ze stali nierdzewnej izolowany termicznie, wkładka patenotowa, klamka metalowa z szyldem, wizjer, odporność na włamanie kl. min RC2, izolacyjność akustyczna min 32dB., kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym - drzwi wejściowe	m2	1,800
1.5.27	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 - Ościeżnice drzwiowe drewniane wewn. do drzwi wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończone, w okleinie naturalnej, kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	3,000
1.5.28	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, szyba ponad 0.2 m2 - skrzydło drzwiowe przylgowe w okleinie naturalnej wykończonej lakierem matowym 2-stronnie, rama z klejki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze skleiki, przeszklenie - 4 szyby, szkło hartowane matowe w kolorze mlecznym, gr min 4mm z zastosowaniem listew MDF, klamka metalowa z rozetą, min. 2 zawiasy czopowe, zamek na klucz zwykły, kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym - drzwi wewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*2		3,200000
		RAZEM:	3,200000	
			m2	3,200
1.5.29	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, szyba ponad 0.2 m2 - skrzydło drzwiowe przylgowe w okleinie naturalnej wykończonej lakierem matowym 2-stronnie, rama z klejki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze skleiki, przeszklenie - 1 szyba łazienkowa, szkło hartowane matowe w kolorze mlecznym, gr min 4mm z zastosowaniem listew MDF, klamka metalowa z rozetą, min. 2 zawiasy czopowe, zamek łazienkowy, z tulejami wentylacyjnymi lub/i podcięciem o łącznej powierzchni czynnej 0,022m2, kolor np. dąb - do uzgodnienia z Zamawiającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,8*2		1,600000
		RAZEM:	1,600000	
			m2	1,600
1.6	Element	Inne		
1.6.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,000
1.7	Element	Instalacja wod-kan		
1.7.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.000	23,000000	
		demontaże	10.500/2	5,250000
		RAZEM:	28,250000	m
1.7.2	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.250	28,250000	
		RAZEM:	28,250000	m
1.7.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.250	28,250000	
		RAZEM:	28,250000	m
1.7.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna	2	2,000000
		zlewozmywak	3,5	3,500000
		wc	1	1,000000
		bojler	4	4,000000
		RAZEM:	10,500000	m
1.7.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
1.7.6	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1,000
1.7.7	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna, zlewozmywak, bojler, wc	2+2+2+1	7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt
1.7.8	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm, Rura z polipropylenu PP-R, PN 20 - pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brodzik	2	2,000000
		umywalka	6	6,000000
		zlewozmywak	4	4,000000
		bojler	4	4,000000
		wc	1	1,000000
		pralka	3	3,000000
		zmywarka	3	3,000000
		RAZEM:	23,000000	m
1.7.9	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.000	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m
1.7.10	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		prysznic	2	2,000000
		zlewozmywak	2	2,000000
		umywalka	2	2,000000
		pralka	1	1,000000
		zmywarka	1	1,000000
		bojler	2	2,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
1.7.11	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1,000
1.7.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15 mm - do urządzeń i wc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000+1.000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
1.7.13	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchoma wylewką Dn 15 mm - bateria ruchoma z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000
1.7.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - bateria meblowa, prostokątna z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.15	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm - Analogia. Zestaw natryskowy mosiężny chromowany termostacyjny, deszczownica kwadratowa duża stała, bateria prysznicowa ruchoma z możliwością stopniowania strumienia wody, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000
1.7.16	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160 dm ³ , na wspornikach nowych - demontaż istniejącego bojlera elektrycznego wraz z konstrukcją wsporczą, montaż bojlera elektrycznego o poj. 80 litrów z konstrukcją wsporczą do umocowania urządzenia, wyświetlacz cyfrowy temperatury, możliwość regulacji temperatury, moc min 180W	szt	1,000
1.7.17	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, bojler elektryczny	szt	2,000
1.7.18	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, wc	szt	1,000
1.7.19	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,000
1.7.20	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.7.21	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.000	14,000000	
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
1.7.22	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły- pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.000	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
1.7.23	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.000	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
1.7.24	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50 - pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna 2	2,000000	
		zlewozmywak 2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
1.7.25	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm - pod wc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna 1	1,000000	
		zlewozmywak 1,5	1,500000	
		wc 1	1,000000	
		RAZEM:	3,500000	m 3,500
1.7.26	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,000
1.7.27	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową i płuczką ustępową	kpl	1,000
1.7.28	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.7.29	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	1,000
1.7.30	KNR 402/235/4	Demontaż zlewozmywaka kuchennego na szafce z demontażem szafki	kpl	1,000
1.7.31	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brodzik 1	1,000000	
		umywalka 3	3,000000	
		zlewozmywak 2	2,000000	
		bojler 2	2,000000	
		pralka 3	3,000000	
		zmywarka 3	3,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,000
1.7.32	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m 1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.33	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - pod urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brodzik 1 1,000000		
		zlewozmywak 1 1,000000		
		umywalka 1 1,000000		
		pralka 1 1,000000		
		zmywarka 1 1,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,000
1.7.34	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - pod wc	szt	1,000
1.7.35	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak stalowy 1,5-komorowy z ociekaczem, stal nierdzewna wykończenie mikrolnem, do montażu na szafce, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000
1.7.36	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm do zlewozmywaka	szt	1,000
1.7.37	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi 50 mm do pralki, zmywarki	szt	2,000
1.7.38	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego - umywalka ceramiczna prostokątna, meblowa zintegrowana z szafką - podwójna szuflada, prowadnice na rolkach, wisząca, odporna na zawilgocenie i pęcznienie, wym. umywalki: umywalka slim 60-80x35cm, do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt	1,000
1.7.39	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne - Kabina półokrągła (90x90 lub w przypadku braku możliwości zamontowania 80x80), szkło min 6mm, hartowane bezpieczne z profilami zamkniętymi, wykończenie alu w kolorze srebrnym, drzwi skrzydłowe otwierane na zewnątrz, brodzik akrylowy z syfonem, z powłoką antypoślizgową i obudową, płytki - wys rantu 3-5cm, do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl	1,000
1.7.40	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami spłukującymi - miska ustępowa ceramiczna. lejowa prosta, wisząca z deską ceramiczną wolnopadającą, zestaw spłukujący podtynkowy dwuprzyciskowy, stelaż podtynkowy do wc (w przypadku braku możliwości montażu miski wiszącej - kompakt z dolnoplukiem linia prosta)	kpl	1,000
1.7.41	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.000 23,000000		
		RAZEM: 23,000000	m	23,000
1.7.42	KNR 215/9907/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0 23.000 23,000000		
		RAZEM: 23,000000	m	23,000
1.8	Element	Instalacja c.o.		
1.8.1	KNRW 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne - Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników płytowych i łazienkowych - Emalia akrylowa do kaloryferów (odporność na działanie temperatur do 100°C), nieżółknąca, kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*0,5*2+0,7*0,5*2+0,90*0,50*2+1,18*0,6*2 4,416000		
		RAZEM: 4,416000	m2	4,416
1.9	Element	Instalacja gazowa		
1.9.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,6 6,600000		
		RAZEM: 6,600000	m	6,600
1.9.2	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji	m2	0,500
1.9.3	KNR 401/711/4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.500 0,500000		
		RAZEM: 0,500000	m2	0,500
1.9.4	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm	szt	1,000
1.9.5	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm	szt	1,000
1.10	Element	Urządzenia elektryczne		
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piekarnika elektrycznego do zabudowy, klasa energetyczna min. A+, sterowanie elektroniczne, wysokość: 58-61 cm, głębokość: 56-56,9 cm, prowadnice drabinkowe/teleskopowe, drzwi bezpieczne izolowane (nie nagrzewające się) z blokadą przed dziećmi, termoobieg, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000
1.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyty indukcyjnej do zabudowy, moc 7,5kW, sterowanie dotykowe/sensorowe, blokada bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed dziećmi), 4 pola grzewcze, płyta ceramiczna bezramkowa, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Prace towarzyszące		
1.11.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki (17.654)*0,12 2,118480		
		boazeria i sufit podwieszany 3.070*0,025+0.710*0,012 0,085270		
		płytki ceramiczne (1.780+8.790)*0,015 0,158550		
		wykładzina 1.780*0,005 0,008900		
		panele 38.480*0,015 0,577200		
		posadzki 0.842+0.154 0,996000		
		okna, ościeznice i drzwi (3.640+1.300+1.820+0.350)*0,05+1*(0,003*0,11*2,9)+(2,0*0,05)+2*(0,003*0,11*2,7)+(1,4*0,05) 0,528239		
		podokienniki 5.950*0,4*0,015+4.200*0,3*0,015 0,054600		
		wykucia otworów, bruzd, przebicia 28.250*0,12*0,12+15.000*0,12*0,12 0,622800		
		inne 1,5 1,500000		
		RAZEM: 6,650039	m3	6,650
1.11.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.650 6,650000		
		RAZEM: 6,650000	m3	6,650
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Opiata za składowanie i utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.650 6,650000		
		RAZEM: 6,650000	m3	6,650