

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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Adres obiektu budowlanego: Gliwice, ul. STRZELCÓW BYTOMSKICH 19/8

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

Nazwa jednostki opracowującej: Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul. Warszawska 35B

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE
1.1.1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - kuchnia/wc, przedpokój/wc
1.1.2	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych - Analogia. Rozebranie ścianek: kuchnia/ przedpokój, obudowy wejścia do pokoju
1.1.3	Demontaż podwieszanej konstrukcji drewnianej w przedpokoju.
1.1.4	Rozebranie sufitu podwieszanego kasetonowego
1.1.5	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych - kuchnia, przedpokój cokoły
1.1.6	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego, grubość 11,5 cm - kuchnia/lazienka, kuchnia/przedpokój
1.1.7	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota - otwory drzwiowe
1.1.8	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.1.9	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach
1.1.10	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - sufity
1.1.11	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie
1.1.12	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku
1.1.13	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian
1.1.14	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na stropach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie - sufity
1.1.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku - sufity
1.1.16	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów - sufity
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-krotnie, 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-krotnie, sufity wewnętrzne. Farba lateksowa, mat/ satynowa, przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, powłoka antyreflekcyjna; kolor biały
1.2.5	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklawionymi 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
1.3.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami przyściennymi, linoleum, wykładzina dywanowa
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 mm, 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	Montaż pianki/maty podkładowej 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/m3, 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 mm, krotność=3
1.3.12	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
1.3.13	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.
1.3.14	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokoliki 8-10 cm - do uzgodnienia, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60 cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.3.15	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy wykończeniowe aluminiowe poziome i pionowe - Analogia. Montaż listew dylatacyjnych podłogowych z PCV typu LL wypełnionych pcv lub korkiem, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
1.4.1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju
1.4.2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych
1.4.3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki cementowej
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 mm, 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%, nieśliskie; spoina wąska epoksydowa (wodoodporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.4.11	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklawionymi 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), kolor do 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 emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne. 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.
1.5.1	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 - 3szt
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	Nawiewniki okienne ciśnieniowe regulowane mechanicznie wbudowane w oknach
1.5.4	Wykucie z muru, podokienników stalowych
1.5.5	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej poliestrem o szer.40cm, gr. min 0,7mm, w kolorze brązowym/antracyt z kompletem zaślepek
1.5.6	Demontaż paprapetów wewnętrznych PCV
1.5.7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV o szerokości 30 cm, w kolorze białym z kompletem zaślepek
1.5.8	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 (3 okna 2-skrz, 1 okno 1-skrz)
1.5.9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wejściowe
1.5.10	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wewnątrzlokalowe
1.5.11	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30 cm - zamurowanie otworu po drzwiach
1.5.12	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły. Analogia. Podmurowanie podokiennika w łazience
1.5.13	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - zwężenie otworów drzwiowych
1.5.14	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie
1.5.15	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)
1.5.16	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku
1.5.17	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian
1.5.18	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża betonowe i ceglane
1.5.19	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 wokół otworów po wymianie drzwi na klatce schodowej
1.5.20	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie - obróbka po wymianie drzwi wewn i wejściowych oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej
1.5.21	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba lateksowa, mat ub 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	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba dopasowana do powłoki na klatce schodowej do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka po wymianie drzwi oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej
1.5.23	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
1.5.24	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
1.5.25	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
1.5.26	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.
1.5.27	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 koorze 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
1.6.1	Wpięcie wentylacji grawitacyjnej do przewodu kominowego z przebiegiem i obróbką otworu wentylacyjnego
1.6.2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne
1.6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %
1.6.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości gr.40mm zabezpieczonej od zewnątrz folią aluminiową
1.6.5	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa kanału wentylacyjnego w kuchni
1.6.6	Opinia kominarska
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 zamurowane 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 czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm
1.7.8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm. Analogia. Demontaż podejść pod urządzenia
1.7.9	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
1.7.10	Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm

Nr	Nazwa działu robót
1.7.11	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi. zew. 20 mm
1.7.12	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi. zew. 20 mm
1.7.13	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do urządzeń i wc
1.7.14	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką Dn 15 mm - bateria ruchoma z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.15	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - bateria meblowa, prostokątna z głowica ceramiczną, perlatozem, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.16	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, 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
1.7.17	Przylącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, piecyk
1.7.18	Przylącze 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 umywalki
1.7.27	Demontaż wanny
1.7.28	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - obudowa wanny
1.7.29	Demontaż ustępu z miską fajansową i płuczką ustępową
1.7.30	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm
1.7.31	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm
1.7.32	Demontaż zlewozmywaka kuchennego na szafce z demontażem szafki
1.7.33	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
1.7.34	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
1.7.35	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - pod urządzenia
1.7.36	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - pod wc
1.7.37	Zlewozmywak stalowy 1,5-komorowy z ociekaczem, stal nierdzewna wykończenie mikrolnem, do montażu na szafce, do uzgodnienia z Zamawiającym
1.7.38	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm do zlewozmywaka
1.7.39	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi 50 mm do pralki, zmywarki
1.7.40	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 60x45cm, do uzgodnienia z Zamawiającym.
1.7.41	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
1.7.42	Ustępy pojedyncze, z automatami splukującymi - miska ustępowa ceramiczna. lejowa prosta, wisząca z deską ceramiczną wolnopadającą, zestaw splukujący podtynkowy dwuprzyciskowy, stelaż podtynkowy do wc (w przypadku braku możliwości montażu miski wiszącej - kompakt z dolnopłukiem linia prosta)
1.7.43	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
1.7.44	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63 mm
1.8.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm. Analogia. Demontaż instalacji - instalacja pod grzejnik w łazience
1.8.2	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm
1.8.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 8 elementów - grzejnik 8-żebrowy
1.8.4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12 elementów - grzejnik 12-żebrowy
1.8.5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów - grzejnik 14-żebrowy
1.8.6	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm - demontaż zaworów zasilających i powrotnych
1.8.7	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji
1.8.8	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)
1.8.9	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 - grzejniki w łazience
1.8.10	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, 2-krotne - rury c.o - Emalia akrylowa do kaloryferów (odporność na działanie temperatur do 100°C), nieżółknąca, kolor biały.
1.8.11	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - grzejnik C22/550/1400 z zestawem wsporników montażowych
1.8.12	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - grzejnik C22/550/1200 z zestawem wsporników montażowych
1.8.13	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - grzejnik C22/400/800 higieniczny z zestawem wsporników montażowych, Moc dla temp 70/55/20: min 555W - łazienka
1.8.14	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 365-600 mm, wysokość 600-700 mm - grzejnik łazienkowy 500/700 z zestawem wsporników montażowych, Moc min 355W - łazienka
1.8.15	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 18 mm
1.8.16	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników
1.8.17	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - boczne zasilanie
1.8.18	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm, zakres nastawny 7-28 st.C- boczne zasilanie
1.8.19	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji - regulacja wstępna na zaworach termostatycznych
1.8.20	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji - regulacja właściwa na zaworach termostatycznych
1.8.21	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
1.8.22	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych
1.8.23	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km

Nr	Nazwa działu robót
1.8.24	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9
1.8.25	Opłata za składowanie i utylizację gruzu
1.8.26	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t - wywóz grzejników
1.8.27	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t, krotność=9
1.9.1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm
1.9.2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25`mm
1.9.3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25`mm
1.9.4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji
1.9.5	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)
1.9.6	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi`15-25`mm
1.9.7	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem
1.9.8	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi`15-20`mm - odłączenie kuchenki
1.9.9	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie - instalacja pod piecyk gazowy
1.9.10	Przejście Cu-fi22/Dn20
1.9.11	Gazowe przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy, przewody elastyczne spalinowe ze stali kwasoodpornej - Gazowy przepływowy podgrzewacz wody użytkowej, wiszący z zamkniętą komorą spalania z zestawem montażowym i stelażem, zapłon elektroniczny; moc cieplna 19-23 kW; klasa efektywności energetycznej - "A"; Poziom mocy akustycznej LWA: max 53 dB
1.9.12	Przewód spalinowo-powietrzny systemowy z przepustem do dachu skośnego, pionowym wyprowadzeniem spalin przez dach i zabezpieczeniem daszkiem kominowym, zgodny z zaleceniami producenta piecyka, 125/80, l=ok. 1,0m h=ok.10,0m
1.9.13	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)
1.9.14	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny
1.9.15	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t - wywóz pieca stalowego i kuchenki
1.9.16	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t, krotność=9
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 nagrzewające 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
1.11.1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5`m
1.11.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000`mm - Rozebranie wylotów kominowych z blachy - 3szt
1.11.3	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej wraz z folią z oczyszczeniem dachówek po rozbiórce do ponownego montażu
1.11.4	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie dachówką ponad 16`mm
1.11.5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe - wykonanie wymianu pod komin murowany
1.11.6	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej , przymocowanej do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa z wywiniciem na komin
1.11.7	Uzupełnienie pokryw z dachówki ceramicznej układanej na sucho, dachówka zakładowa fakturowo i kolorystycznie dopasowana do istniejącej, przyjęto 60% dachówki z odzysku
1.11.8	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - obróbki kominów z blachy tytan-cynk z listwą zakańczającą, gr. min 0,55mm
1.11.9	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5`m3/miejsce - przemurowanie 2 warstw cegieł poniżej połaci dachu z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasty)
1.11.10	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - Murowanie kominów ponad dachem z klinkieru z czapą , cegła pełna klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasty), z wykonaniem wylotów: wyloty boczne na przestrzał dla przewodu wentylacyjnego, wylot górny dla przewodu spalinowego
1.11.11	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną- Fugowanie kominów z cegły klinkierowej gotową zaprawą do spoinowania klinkieru z trasem
1.11.12	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratki osłonowe wlotów bocznych komina z blachy chromoniklowej malowane proszkowo, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
1.12.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km
1.12.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9
1.12.3	Opłata za składowanie i utylizację gruzu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	19P/2021			
1	Rozdział	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE			
1.1	Element	ściany i sufity - rozbiórki, roboty murowe, tynkarskie			
1.1.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - kuchnia/wc, przedpokój/wc			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(2,71+0,56+1,8)*2,5$		12,675000	
		RAZEM:	m2	12,675	
1.1.2	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych - Analogia. Rozebranie ścianek: kuchnia/ przedpokój, obudowy wejścia do pokoju			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kuchnia i wejście do pokoju	$(2,27+1,57)*2,50+0,5*2,50$		10,850000	
		RAZEM:	m2	10,850	
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż podwieszanej konstrukcji drewnianej w przedpokoju.	m	1,490	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie sufitu podwieszanego kasetonowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(4,45+3,50)*2,50$		19,875000	
		RAZEM:	m2	19,875	
1.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych - kuchnia, przedpokój cokoły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	cokoły, kuchnia	$(0,3+0,5)*0,3*2+2,30*0,8$		2,320000	
		RAZEM:	m2	2,320	
1.1.6	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego, grubość 11,5 cm - kuchnia/łazienka, kuchnia/przedpokój			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$((4,1+0,1+1,9)+(4,24-1,2))*2,5-(0,9*2,05*2)$		19,160000	
		RAZEM:	m2	19,160	
1.1.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota - otwory drzwiowe	szt	2,000	
1.1.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$2*1,4$		2,800000	
		RAZEM:	m	2,800	
1.1.9	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(1,7+4,22+4,24*2+(4,45+3,50)*2+(2,8+4,46)*2+(4,1+0,1+1,9)+0,26)*2,5$		127,950000	
	otwory scian istniejących	$-((1,0*2,05)+(0,9*2,05)*4+(1,35*1,55)*2+(1,35*1,45)*1+(0,9*1,25)*1)$		-16,697500	
		RAZEM:	m2	111,252500	
1.1.10	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - sufity			
	Wyliczenie ilości robót:				
		53,45		53,450000	
		RAZEM:	m2	53,450	
1.1.11	KNNRW 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$19,160*2+111,253+0,089$		149,662000	
		RAZEM:	m2	149,662	
1.1.12	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		149,662		149,662000	
		RAZEM:	m2	149,662	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.1.13	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian Wyliczenie ilości robót: 149.662 149,662000 RAZEM: 149,662000	m2	149,662	
1.1.14	KNNRW 2/904/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na stropach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie - sufity Wyliczenie ilości robót: 53.450 53,450000 RAZEM: 53,450000	m2	53,450	
1.1.15	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku - sufity Wyliczenie ilości robót: 53.450 53,450000 RAZEM: 53,450000	m2	53,450	
1.1.16	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: 53.450 53,450000 RAZEM: 53,450000	m2	53,450	
1.2	Element	ściany i sufity - roboty malarskie, okładziny			
1.2.1	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 0.000+0.000+46.810 46,810000 RAZEM: 46,810000	m2	46,810	
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 wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym Wyliczenie ilości robót: RAZEM: 0,000000	m2		
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 wnikanie zanieczyszczeń (plamoodporna), hydrofobowa, odporna na szorowanie; kolor biały lub pastelowy do uzgodnienia z Zamawiającym Wyliczenie ilości robót: RAZEM: 0,000000	m2		
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: 53.450-6.640 46,810000 RAZEM: 46,810000	m2	46,810	
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: 2,92*0,6 1,752000 RAZEM: 1,752000	m2	1,752	
1.3	Element	Podłogi			
1.3.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami przyściennymi, linoleum, wykładzina dywanowa Wyliczenie ilości robót: 53,45-4.480 48,970000 RAZEM: 48,970000	m2	48,970	
1.3.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewke Wyliczenie ilości robót: 48.970 48,970000 RAZEM: 48,970000	m2	48,970	
1.3.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót: 12,49+15,58 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	3
1.3.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, pod wylewke Wyliczenie ilości robót: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	
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: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	
1.3.7	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ułożenie folii PE Wyliczenie ilości robót: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż pianki/maty podkładowej pod panele podłogowe o grubości 5 mm Wyliczenie ilości robót: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	
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: 28.070 28,070000 RAZEM: 28,070000	m2	28,070	
1.3.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 48.970-28.070 20,900000 RAZEM: 20,900000	m2	20,900	
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: 20.900 20,900000 RAZEM: 20,900000	m2	20,900	3
1.3.12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 20.900 20,900000 RAZEM: 20,900000	m2	20,900	
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 (wododoporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyliczenie ilości robót: 20.900 20,900000 RAZEM: 20,900000	m2	20,900	
1.3.14	KNR 202/1120/8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 8-10`cm - do uzgodnienia, metoda zwykła - Analogia. płytki 60x60`cm, gat I.,rektyfikowane, nasiąkliwość≤3%; spoina wąska epoksydowa (wododoporna), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyliczenie ilości robót: (3,55+2,92+3,55+, 12+2,35+1,76)*2-0,8*4 25,300000 RAZEM: 25,300000	m	25,300	
1.3.15	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy wykończeniowe aluminiowe poziome i pionowe - Analogia. Montaż listew dylatacyjnych podłogowych z PCV typu LL wypełnionych pcv lub korkiem, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	m	2,000	
1.4	Element	łazienka			
1.4.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju	m2	4,480	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,7+1,15+1,75)*2-0,9*2,05-0,9*1,25$		6,230000	
		RAZEM:	m2	6,230	
1.4.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$4.480*0,05$		0,224000	
		RAZEM:	m3	0,224	
1.4.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wylewkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$6,64$		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,640	
1.4.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.640		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,640	
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:			
		6.640		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,640	3
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.640		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,640	
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		do wys. 2mb $(2,7+2,35)*2*2,0-0,9*1,25-0,9*2,05$		17,230000	
		powyżej 2mb $2*((2,7+2,35)*0,5)$		5,050000	
		RAZEM:	m2	22,280	
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5*(2,0+0,5)+(2,70+2,35)*2$		22,600000	
		RAZEM:	mb	22,600	
1.4.10	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe 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:			
		6.640		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,640	
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), kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22.280		22,280000	
		-4.456		-4,456000	
		RAZEM:	m2	17,824	
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:			
		$22.280*0,2$		4,456000	
		RAZEM:	m2	4,456	
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:			
		$4*(2,0+0,5)+(2,70+2,35)*2-0,8$		19,300000	
		RAZEM:	m	19,300	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.4.14	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 6,640 RAZEM: 6,640000	m2	6,640	
1.4.15	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 odporna na działanie grzybów pleśniowych oraz wnikanie zanieczyszczeń (płamoodporna), hydrofobowa, paroprzepuszczalna; kolor biały. Wyliczenie ilości robót: 6,64 RAZEM: 6,640000	m2	6,640	
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 - 3szt Wyliczenie ilości robót: 2*1,35*1,55+1,35*1,45 RAZEM: 6,142500	m2	6,143	
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*0,9*1,25 RAZEM: 1,125000	m2	1,125	
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Nawiewniki okienne ciśnieniowe regulowane mechanicznie wbudowane w oknach	szt	4,000	
1.5.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych Wyliczenie ilości robót: 3*1,40+0,95 RAZEM: 5,150000	m	5,150	
1.5.5	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: 5.150*0,4 RAZEM: 2,060000	m2	2,060	
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż paprapetów wewnętrznych PCV Wyliczenie ilości robót: 3*1,40 RAZEM: 4,200000	m	4,200	
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV o szerokości 30 cm, w kolorze białym z kompletem zaślepek Wyliczenie ilości robót: 3*1,40+0,95 RAZEM: 5,150000	m	5,150	
1.5.8	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 (3 okna 2-skrz, 1 okno 1-skrz)	kpl	1,000	
1.5.9	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wejściowe	szt	1,000	
1.5.10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 wraz z demontażem drzwi i progu - drzwi wewnętrzne lokalowe	szt	3,000	
1.5.11	KNR 401/316/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30 cm - zamurowanie otworu po drzwiach Wyliczenie ilości robót: 1,25*2,2*0,12 RAZEM: 0,330000	m3	0,330	
1.5.12	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły. Analogia. Podmurowanie podokiennika w łazience Wyliczenie ilości robót: 0,89*0,1 RAZEM: 0,089000	m2	0,089	
1.5.13	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - zwężenie otworów drzwiowych Wyliczenie ilości robót: 1*(0,1*2,1)+1*(0,4*2,1) RAZEM: 1,050000	m2	1,050	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.5.14	KNNRW 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 6.639+13.488+3.000 23,127000 RAZEM: 23,127000	m2	23,127	
1.5.15	KNR 401/711/2 (1)	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: drzwi+okno (1,25*2,2)*2+0.089+1.050 6,639000 RAZEM: 6,639000	m2	6,639	
1.5.16	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłóżę z tynku Wyliczenie ilości robót: 6.639 6,639000 RAZEM: 6,639000	m2	6,639	
1.5.17	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2' mm tynków ścian Wyliczenie ilości robót: 6.639 6,639000 RAZEM: 6,639000	m2	6,639	
1.5.18	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ościeża betonowe i ceglane Wyliczenie ilości robót: (1,0+2,05*2)*0,25*2+(0,9+2*2,05)*0,12*2+ (0,9+2*2,05)*0,56*2+(1,35+1,55*2)*0,25*2+(1,35+1,45*2)*0,25*1+(0,9+1,25*2)*0,25*1 13,487500 RAZEM: 13,487500	m2	13,488	
1.5.19	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm - tynk dopasowany do istniejącego na klatce schodowej, obróbka wokół otworów 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	
1.5.20	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie - obróbka po wymianie drzwi wewn i wejściowych oraz po robotach elektrycznych na klatce schodowej Wyliczenie ilości robót: ościeża 13.488 13,488000 drzwi zewn, zwężenia 3.000*0,3 0,900000 roboty elektryczne na klatce schodowej 2,0*5,0 10,000000 RAZEM: 24,388000	m2	24,388	
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: 24.388-3.000 21,388000 RAZEM: 21,388000	m2	21,388	
1.5.22	KNNRW 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie. Farba dopasowana do powłoki na klatce schodowej do uzgodnienia z Zamawiającym - obróbka po wymianie drzwi 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	
1.5.23	KNR 202/1016/5 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe - ościeżnica 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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.24	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 patentową, 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 patentowa, 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	
1.5.25	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	4,000	
1.5.26	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 klejonki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze sklejk, przeszkleń - 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:					
		3*0,8*2		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
1.5.27	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 klejonki drewna iglastego, okładzina z płyt HDF gr min 3mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona ramiakiem ze sklejk, przeszkleń - 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	m2	1,600	
Wyliczenie ilości robót:					
		1*0,8*2		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
1.6	Element	Inne			
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie wentylacji grawitacyjnej do przewodu kominowego z przebicciem i obróbką otworu wentylacyjnego	kpl	2,000	
1.6.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000	
1.6.3	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %			
Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*0,075*1,2		0,565200	
		RAZEM:		0,565200	
1.6.4	KNR 916/104/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości gr.40mm zabezpieczonej od zewnątrz folią aluminiową			
Wyliczenie ilości robót:					
		0.565		0,565000	
		RAZEM:		0,565000	
1.6.5	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa kanału wentylacyjnego w kuchni			
Wyliczenie ilości robót:					
		(0,19*3)*1,2		0,684000	
		RAZEM:		0,684000	
1.6.6	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:					
		29.000		29,000000	
demontaże		9.000/2		4,500000	
		RAZEM:		33,500000	
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:					
		33.500		33,500000	
		RAZEM:		33,500000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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: 33.500 33,500000 RAZEM: 33,500000	m	33,500	
1.7.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: wanna 4 4,000000 zlewozmywak 4 4,000000 wc 1 1,000000 RAZEM: 9,000000	m	9,000	
1.7.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000	
1.7.6	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1,000	
1.7.7	KNR 402/131/1 (2)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt	1,000	
1.7.8	KNR 402/131/1 (2)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm. Analogia. Demontaż podejść pod urządzenia Wyliczenie ilości robót: 2+2+2+2+1 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000	
1.7.9	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 4 4,000000 umywalka 3 3,000000 zlewozmywak 8 8,000000 piecyk 6 6,000000 pralka 4 4,000000 zmywarka 4 4,000000 RAZEM: 29,000000	m	29,000	
1.7.10	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm Wyliczenie ilości robót: 29.000 29,000000 RAZEM: 29,000000	m	29,000	
1.7.11	KNNR 4/116/1 (2)	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: wanna 2 2,000000 zlewozmywak 2 2,000000 umywalka 2 2,000000 pralka 1 1,000000 zmywarka 1 1,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000	
1.7.12	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1,000	
1.7.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do urządzeń i wc Wyliczenie ilości robót: 8.000+1.000 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000	
1.7.14	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchoma wylewką Dn 15 mm - bateria ruchoma z głowica ceramiczną, perlatoem, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000	
1.7.15	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - bateria meblowa, prostokątna z głowica ceramiczną, perlatoem, do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,000	
1.7.16	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, 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	szt	1,000	
1.7.17	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1/2", L=300mm, piecyk	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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:	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:			
		14.500		14,500000	
		1.000		1,000000	
		RAZEM:	m	15,500	
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:			
		15.500		15,500000	
		RAZEM:	m	15,500	
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:			
		15.500		15,500000	
		RAZEM:	m	15,500	
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:	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:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m	1,000	
1.7.26	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000	
1.7.27	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,000	
1.7.28	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - obudowa wanny	m2		
1.7.29	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową i płuczką ustępową	kpl	1,000	
1.7.30	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1		3,000000	
		RAZEM:	szt	3,000	
1.7.31	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	1,000	
1.7.32	KNR 402/235/4	Demontaż zlewozmywaka kuchennego na szafce z demontażem szafki	kpl	1,000	
1.7.33	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brodzik	2	2,000000	
		umywalka	1,5	1,500000	
		zlewozmywak	4	4,000000	
		piecyk	3	3,000000	
		pralka	2	2,000000	
		zmywarka	2	2,000000	
		RAZEM:	m	14,500	
1.7.34	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m	1,000	
1.7.35	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - pod urządzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wanna	1	1,000000	
		zlewozmywak	1	1,000000	
		umywalka	1	1,000000	
		pralka	1	1,000000	
		zmywarka	1	1,000000	
		RAZEM:	szt	5,000	
1.7.36	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - pod wc	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.37	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	
1.7.38	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm do zlewozmywaka	szt	1,000	
1.7.39	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi' 50' mm do pralki, zmywarki	szt	2,000	
1.7.40	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 60x45cm, do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt	1,000	
1.7.41	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, 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	
1.7.42	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami splukującymi - miska ustępowa ceramiczna. lejowa prosta, wisząca z deską ceramiczną wolnopadającą, zestaw splukujący podtynkowy dwuprzyciskowy, stelaż podtynkowy do wc (w przypadku braku możliwości montażu miski wiszącej - kompakt z dolnopłukiem linia prosta)	kpl	1,000	
1.7.43	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29.000		29,000000	
		RAZEM:		29,000000	
			m	29,000	
1.7.44	KNR 215/9907/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0		29,000000	
		29.000		29,000000	
		RAZEM:		29,000000	
			m	29,000	
1.8	Element	Instalacja c.o.			
1.8.1	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm. Analogia. Demontaż instalacji - instalacja pod grzejnik w łazience	m	1,000	
1.8.2	KNRW 402/310/1	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	
1.8.3	KNRW 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 8' elementów - grzejnik 8-żebrowy	kpl	1,000	
1.8.4	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12' elementów - grzejnik 12-żebrowy	kpl	2,000	
1.8.5	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16' elementów - grzejnik 14-żebrowy	kpl	1,000	
1.8.6	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm - demontaz zaworów zasilających i powrotnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1.000+2.000+1.000)		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
1.8.7	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	
1.8.8	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	
1.8.9	KNR AT 47/101/3	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 - grzejniki w łazience			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2+1,7*2		11,400000	
		RAZEM:		11,400000	
			m	11,400	
1.8.10	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, 2-krotne - rury c.o - Emalia akrylowa do kaloryferów (odporność na działanie temperatur do 100°C), nieżółknąca, kolor biały.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11.400+2*(3*3,0+3*1,5)		38,400000	
		RAZEM:		38,400000	
			m	38,400	
1.8.11	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)- grzejnik C22/550/1400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.12	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)- grzejnik C22/550/1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,000	
1.8.13	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - grzejnik C22/400/800 higieniczny z zestawem wsporników montażowych, Moc dla temp 70/55/20: min 555W - łazienka	szt	1,000	
1.8.14	KNR 35/213/4	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 365-600 mm, wysokość 600-700 mm - grzejnik łazienkowy 500/700 z zestawem wsporników montażowych, Moc min 355W - łazienka	szt	1,000	
1.8.15	KNR AT 47/102/3	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 18 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1.000+2.000+1.000+1.000)		10,000000	
		RAZEM:	szt.	10,000	
1.8.16	Kalkulacja indywidualna	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.000+2.000+1.000+1.000		5,000000	
		RAZEM:	kpl.	5,000	
1.8.17	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - boczne zasilanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.000+2.000+1.000+1.000		5,000000	
		RAZEM:	szt.	5,000	
1.8.18	KNR 35/215/2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm, zakres nastawny 7-28 st.C- boczne zasilanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.000		5,000000	
		RAZEM:	kpl.	5,000	
1.8.19	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji - regulacja wstępna na zaworach termostaticznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.000		5,000000	
		RAZEM:	układ	5,000	
1.8.20	KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji - regulacja właściwa na zaworach termostaticznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.000		5,000000	
		RAZEM:	układ	5,000	
1.8.21	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.000+2.000+1.000+1.000		5,000000	
		RAZEM:	urz.	5,000	
1.8.22	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.000		5,000000	
		RAZEM:	szt	5,000	
1.8.23	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,12		0,060000	
		RAZEM:	m3	0,060	
1.8.24	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.060		0,060000	
		RAZEM:	m3	0,060	9
1.8.25	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.060		0,060000	
		RAZEM:	m3	0,060	
1.8.26	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t - wywóz grzejników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14+2*12+8)*5.82/1000+0.002		0,269720	
		RAZEM:	t	0,270	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.27	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t, krotność=9 Wyliczenie ilości robót: 0.270 RAZEM: 0,270000	t	0,270	9
1.9	Element	Instalacja gazowa			
1.9.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: (1,75+0,26+0,5+1,5) (1,5+0,5+2,0+1,5) RAZEM: 9,510000	m	9,510	
1.9.2	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25' mm	kpl	1,000	
1.9.3	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 25' mm	szt	1,000	
1.9.4	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	
1.9.5	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 RAZEM: 0,500000	m2	0,500	
1.9.6	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi' 15-25' mm	szt	1,000	
1.9.7	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000	
1.9.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi' 15-20' mm - odłączenie kuchenki	szt	1,000	
1.9.9	KNR INSTAL 215/408/4	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie - instalacja pod piecyk gazowy Wyliczenie ilości robót: (1,76+0,12+1,75+0,26+0,5+1,5) RAZEM: 5,890000	m	5,890	
1.9.10	KNR INSTAL 215/406/4	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.	1,000	
1.9.11	KNR 35/118/2 (2)	Gazowe przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy, przewody elastyczne spalinowe ze stali kwasoodpornej - Gazowy przepływowy podgrzewacz wody użytkowej, wiszący z zamkniętą komorą spalania z zestawem montażowym i stelażem, zapłon elektroniczny; moc cieplna 19-23 kW; klasa efektywności energetycznej - "A"; Poziom mocy akustycznej LWA: max 53 dB	szt	1,000	
1.9.12	Kalkulacja indywidualna	Przewód spalinowo-powietrzny systemowy z przepustem do dachu skośnego, pionowym wyprowadzeniem spalin przez dach i zabezpieczeniem daszkiem kominowym, zgodny z zaleceniami producenta piecyka, 125/80, l=ok. 1,0m h=ok. 10,0m	kpl	1,000	
1.9.13	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000	
1.9.14	KNR 8/314/4	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny	szt	1,000	
1.9.15	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t - wywóz pieca stalowego i kuchenki Wyliczenie ilości robót: 0,025+0,045 RAZEM: 0,070000	t	0,070	
1.9.16	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t, krotność=9 Wyliczenie ilości robót: 0.070 RAZEM: 0,070000	t	0,070	9
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	
1.11	Element	Kominy nad połacią dachu			
1.11.1	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5' m	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm - Rozebranie wylotów kominowych z blachy - 3szt Wyliczenie ilości robót: 3*1,5 4,500000 RAZEM: 4,500000	m	4,500	
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej wraz z folią z oczyszczeniem dachówek po rozbiórce do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: 2,7*2 5,400000 RAZEM: 5,400000	m2	5,400	
1.11.4	KNR 401/414/10	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie dachówką ponad 16 mm Wyliczenie ilości robót: 4,754 4,754000 RAZEM: 4,754000	m2	4,754	
1.11.5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle - wykonanie wymian pod komin murowany	m	5,000	
1.11.6	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa z wywinieciem na komin Wyliczenie ilości robót: 5,400+(0,38+1,70)*2*0,1 5,816000 RAZEM: 5,816000	m2	5,816	
1.11.7	KNR 401/502/4	Uzupełnienie pokryć z dachówki ceramicznej układanej na sucho, dachówka zakładowa fakturowo i kolorystycznie dopasowana do istniejącej, przyjęto 60% dachówki z odzysku Wyliczenie ilości robót: 5,400- (0,38*1,7) 4,754000 RAZEM: 4,754000	m2	4,754	
1.11.8	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów z blachy tytan-cynk z listwą zakańczającą, gr. min 0,55mm Wyliczenie ilości robót: obróbka ((1,70+0,1*2)*2+(0,38+0,1*2)*2)*0,30 1,488000 listwa (1,70+0,38)*2*0,10 0,416000 RAZEM: 1,904000	m2	1,904	
1.11.9	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce - przemurowanie 2 warstw cegieł poniżej połaci dachu z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasty) Wyliczenie ilości robót: 0,38*1,70*(0,076*2) 0,098192 RAZEM: 0,098192	m3	0,098	
1.11.10	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - Murowanie kominów ponad dachem z klinkieru z czapą, cegła pełna klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasty), z wykonaniem wylotów: wyloty boczne na przestrzał dla przewodu wentylacyjnego, wylot górny dla przewodu spalinowego Wyliczenie ilości robót: komin 1,5*0,38*1,70 0,969000 czapa 0,48*1,80 0,864000 RAZEM: 1,833000	m3	1,833	
1.11.11	KNR 202/923/2	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną- Fugowanie kominów z cegły klinkierowej gotową zaprawą do spoinowania klinkieru z trasem Wyliczenie ilości robót: komin 1,5*(0,38+1,70)*2 6,240000 czapa 0,48*1,80 0,864000 RAZEM: 7,104000	m2	7,104	
1.11.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratki osłonowe wlotów bocznych komina z blachy chromoniklowej malowane proszkowo, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	6,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12	Element	Prace towarzyszące			
1.12.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki (12.675+10.850)*0,12		2,823000	
		boazeria i sufit podwieszany 1.490*0,05*0,10+19.875*0,012		0,245950	
		płytki ceramiczne (2.320+4.480+6.230)*0,015		0,195450	
		wykładzina 48.970*0,005		0,244850	
		posadzki 0.224		0,224000	
		okna, ościeznice i drzwi 1*(0,003*0,11*2,9)+(2,0*0,05)		0,100957	
		podokienniki 5.150*0,4*0,015+4.200*0,3*0,015		0,049800	
		wykucia otworów, bruzd, przebicia 33.500*0,12*0,12+15.500*0,12*0,12		0,705600	
		deski pokrycie 4.754*0,025		0,118850	
		inne 1,5		1,500000	
		RAZEM: 6,208457	m3	6,208	
1.12.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.208		6,208000	
		RAZEM: 6,208000	m3	6,208	9
1.12.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.208		6,208000	
		RAZEM: 6,208000	m3	6,208	