

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont łazienek fronowych
w budynku szkoły.
ZSE nr1 w Krakowie.**

Nazwy i kody CPV: **45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej**

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

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

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

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Prace w pomieszczeniach parteru |
| 1.1 | Roboty budowlane - parter |
| 1.1.1 | Roboty budowlane - zmiana aranżacji |
| 1.1.2 | Roboty budowlane - wymiana nadproża |
| 1.1.3 | Roboty budowlane - wymiana drzwi do łazienki |
| 1.1.4 | Roboty budowlane - posadzka (rozebranie płyty w celu wymiany instalacji pod posadzkowych) |
| 1.1.5 | Roboty budowlane - okładziny na ścianach |
| 1.1.6 | Roboty budowlane - roboty malarskie |
| 1.1.7 | Roboty budowlane - zabudowy GK i sufity podwieszane |
| 1.1.8 | Roboty budowlane - elementy wykończeniowe i wyposażenie |
| 1.1.9 | Roboty budowlane - utylizacja odpadów |
| 1.2 | Instalacje Sanitarne - parter |
| 1.2.1 | Instalacje Sanitarne - demontaże złomowe |
| 1.2.2 | Instalacje sanitarne - bruzdy i przebiecia |
| 1.2.3 | Instalacje sanitarne - wymiana instalacji biegnących przez łazienki obu kondygnacji |
| 1.2.4 | Instalacje sanitarne - kanalizacja |
| 1.2.5 | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach |
| 1.2.6 | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach |
| 1.2.7 | Instalacje sanitarne - biały montaż, łazienka |
| 1.2.8 | Instalacje sanitarne - biały montaż, magazynek |
| 1.2.9 | Instalacje sanitarne - próby |
| 1.3 | Instalacje Elektryczne - parter |
| 1.3.1 | Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) |
| 1.3.2 | Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebiecia |
| 1.3.3 | Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni |
| 1.3.4 | Instalacje Elektryczne - okablowanie |
| 1.3.5 | Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały |
| 1.3.6 | Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary |
| 2 | Prace w łazienkach piętro I |
| 2.1 | Roboty budowlane - piętro I |
| 2.1.1 | Roboty budowlane - zmiana aranżacji |
| 2.1.2 | Roboty budowlane - wymiana nadproża |
| 2.1.3 | Roboty budowlane - wymiana drzwi do łazienki |
| 2.1.4 | Roboty budowlane - posadzka (rozebranie płyty w celu wymiany instalacji podposadzkowych) |
| 2.1.5 | Roboty budowlane - okładziny na ścianach |
| 2.1.6 | Roboty budowlane - roboty malarskie |
| 2.1.7 | Roboty budowlane - zabudowy GK i sufity podwieszane |
| 2.1.8 | Roboty budowlane - elementy wykończeniowe i wyposażenie |
| 2.1.9 | Roboty budowlane - utylizacja odpadów |
| 2.2 | Instalacje Sanitarne - piętro I |
| 2.2.1 | Instalacje Sanitarne - demontaże złomowe |
| 2.2.2 | Instalacje sanitarne - bruzdy i przebiecia |
| 2.2.3 | Instalacje sanitarne - kanalizacja |
| 2.2.4 | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach |
| 2.2.5 | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach |
| 2.2.6 | Instalacje sanitarne - biały montaż, łazienka |
| 2.2.7 | Instalacje sanitarne - próby |
| 2.3 | Instalacje Elektryczne - piętro I |
| 2.3.1 | Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) |
| 2.3.2 | Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebiecia |
| 2.3.3 | Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni |
| 2.3.4 | Instalacje Elektryczne - okablowanie |
| 2.3.5 | Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały |
| 2.3.6 | Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | Kosztorys | Remont łazienek fronowych w budynku szkoły. ZSE nr1 w Krakowie. | | |
| 1 | Grupa | Prace w pomieszczeniach parteru | | |
| 1.1 | Grupa | Roboty budowlane - parter | | |
| 1.1.1 | Element | Roboty budowlane - zmiana aranżacji | | |
| 1.1.1.1 | KNRW 401/353/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2 | szt | 1,00 |
| 1.1.1.2 | KNRW 401/333/1 | Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | 2,05*2 | 4,100000 | |
| | | RAZEM: | 4,100000 | m |
| 1.1.1.3 | KNRW 401/303/2 (2) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | 0,8*2,05 | 1,640000 | |
| | | RAZEM: | 1,640000 | m2 |
| 1.1.1.4 | KNRW 401/711/8 (2) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk c-w., do 2'm2 | | |
| | Obliczenie: | 1,64*2 | 3,280000 | |
| | | RAZEM: | 3,280000 | m2 |
| 1.1.1.5 | KNRW 401/346/3 | Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | 1,5*3,2 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m2 |
| 1.1.1.6 | KNRW 401/707/5 (2) analogia | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, pas po rozebranej ścianie | | |
| | Obliczenie: | 3,2*2+1,5 | 7,900000 | |
| | | RAZEM: | 7,900000 | m |
| 1.1.2 | Element | Roboty budowlane - wymiana nadproża | | |
| 1.1.2.1 | KNRW 401/338/7 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły /krotność=2 | | |
| | Obliczenie: | 1,5*2,00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m |
| 1.1.2.2 | KNRW 401/314/4 analogia | Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego | | |
| | Obliczenie: | 3,00*4 | 12,000000 | |
| | | RAZEM: | 12,000000 | m |
| 1.1.2.3 | KNRW 401/326/1 (2) | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł | | |
| | Obliczenie: | 3,00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: 2* | 3,000000 | m |
| 1.1.2.4 | KNRW 401/711/1 (2) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1'm2 | | |
| | Obliczenie: | 0,15*6,00 | 0,900000 | |
| | | RAZEM: | 0,900000 | m2 |
| 1.1.3 | Element | Roboty budowlane - wymiana drzwi do łazienki | | |
| 1.1.3.1 | KNRW 401/353/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2 | | |
| | Obliczenie: | 2,00 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1.1.3.2 | KNRW 401/348/2 | Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $(0,25*2,10*0,47+1,05*0,1*0,47)*2,00$ | 0,592200 | |
| | | RAZEM: | 0,592200 | m3 |
| | | | | 0,59 |
| 1.1.3.3 | KNR 19/1024/7 (3) | Skrzydła drzwiowe z ościeżami, wewnętrzne, aluminiowe, fabrycznie wykończone, -malowane na szaro (kolor nawiązujący do istniejącej stolarki), -wypełnione panelami nieprzezroczystymi. -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -3 zawiasy -wzmocnienie pod samozamykacz -kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $1,05*2,05*2,00$ | 4,305000 | |
| | | RAZEM: | 4,305000 | m2 |
| | | | | 4,31 |
| 1.1.3.4 | Kalkulacja indywidualna | Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy, samozamykacz | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2,00 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl |
| | | | | 2,00 |
| 1.1.3.5 | KNRW 401/708/1 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $(2,10*2+1,05)*2,00$ | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,500000 | m |
| | | | | 10,50 |
| 1.1.4 | Element | Roboty budowlane - posadzka (rozebranie płyty w celu wymiany instalacji pod posadzkowych) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $3,15*3,01+0,47*1,05*2$ | 10,468500 | |
| | | RAZEM: | 10,468500 | |
| 1.1.4.1 | KNRW 401/804/7 | Zerwanie posadzki cementowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10,47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| | | | | 10,47 |
| 1.1.4.2 | KNRW 401/212/6 | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $10,47*0,2$ | 2,094000 | |
| | | RAZEM: | 2,094000 | m3 |
| | | | | 2,09 |
| 1.1.4.3 | KNRW 401/201/6 | Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyt stropowych i dachowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10,47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| | | | | 10,47 |
| 1.1.4.4 | KNRW 401/202/3 (2) | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty stalowe żebrowane / odtworzenie zbrojenia | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $0,888*(10,47/0,15)*4$ | 247,929600 | |
| | | RAZEM: | 247,929600 | kg |
| | | | | 247,93 |
| 1.1.4.5 | KNRW 401/203/8 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych płyt stropowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $10,47*0,2$ | 2,094000 | |
| | | RAZEM: | 2,094000 | m3 |
| | | | | 2,09 |
| 1.1.4.6 | DC 20/401/4 | Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10,47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| | | | | 10,47 |
| 1.1.4.7 | KNR 927/201/3 | Izolacja z płyt styropianowych, na stropach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10,47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| | | | | 10,47 |
| 1.1.4.8 | KNRW 202/1101/2 (1) | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na stropie, beton zwykły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $10,47*0,05$ | 0,523500 | |
| | | RAZEM: | 0,523500 | m3 |
| | | | | 0,52 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.4.9 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| 1.1.4.10 | NNRNKB 202/2806/6 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.47 | 10,470000 | |
| | | RAZEM: | 10,470000 | m2 |
| 1.1.5 | Element | Roboty budowlane - okładziny na ścianach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | (3,01*2+1,54*2+0,45*2)*2,1-1,05*2,05 | 18,847500 | |
| | składzik | (3,01*2+1,48*2+0,45*2)*2,1-1,05*2,05 | 18,595500 | |
| | | RAZEM: | 37,443000 | |
| 1.1.5.1 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.44*1,65/2,1 | 29,417143 | |
| | | RAZEM: | 29,417143 | m2 |
| 1.1.5.2 | KNRW 401/711/7 (2) | Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych (do 10% powierzchni) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.44*0,10 | 3,744000 | |
| | | RAZEM: | 3,744000 | m2 |
| 1.1.5.3 | KNRW 202/803/3 | Wyrównanie tynków poprzez pogrubienie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.44*0,3 | 11,232000 | |
| | | RAZEM: | 11,232000 | m2 |
| 1.1.5.4 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.44 | 37,440000 | |
| | | RAZEM: | 37,440000 | m2 |
| 1.1.5.5 | DC 19/401/1 DC 19/401/2 DC 19/401/9 | Isolacje i uszczelnienia kabin prysznicowych, ściany i posadzka, preparatami typu folia w płynie wraz z zastosowaniem taśm uszczelniających naroża | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,05*2*2,1+1,05*1,05 | 5,512500 | |
| | | RAZEM: | 5,512500 | m2 |
| 1.1.5.6 | NNRNKB 202/2803/6 (1) | Licowanie ścian płytkami "Gres" na zaprawach klejowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.44-1.44 | 36,000000 | |
| | | RAZEM: | 36,000000 | m2 |
| 1.1.5.7 | NNRNKB 202/2809/5 | Listwa wykańczająca | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,05*2+2,05*2 | 6,200000 | |
| | | RAZEM: | 6,200000 | m |
| 1.1.5.8 | Kalkulacja indywidualna | Obsadzenie luster w płytkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | 0,8*0,9 | 0,720000 | |
| | magazyn | 0,8*0,9 | 0,720000 | |
| | | RAZEM: | 1,440000 | m2 |
| 1.1.6 | Element | Roboty budowlane - roboty malarskie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 56.12+8.00 | 64,120000 | |
| | | RAZEM: | 64,120000 | |
| 1.1.6.1 | KNRW 401/711/7 (2) | Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych (do 10% powierzchni) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 64.12*0,10 | 6,412000 | |
| | | RAZEM: | 6,412000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.6.2 | KNRW 202/803/3 | Wyrównanie tynków poprzez pogrubienie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 64.12*0,3 | 19,236000 | |
| | | RAZEM: | 19,236000 | m2 |
| 1.1.6.3 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłóży | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 64.12 | 64,120000 | |
| | | RAZEM: | 64,120000 | m2 |
| 1.1.6.4 | NNRNKB 202/2013/1 | Gładzie gipsowe 1-warstwowe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 64.12 | 64,120000 | |
| | | RAZEM: | 64,120000 | m2 |
| 1.1.6.5 | KNRW 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | (3,01*2+1,54*2)*(3,2-2,1) | 10,010000 | |
| | magazynek | (3,01*2+1,48*2)*(3,0-2,1) | 8,082000 | |
| | zaplecze sklepu | (2,5*2+3,2*2)*3,2+(2,0+1,34*2)*0,33 | 38,024400 | |
| | | RAZEM: | 56,116400 | m2 |
| 1.1.6.6 | KNRW 401/1204/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | zaplecze sklepu | 2,50*3,2 | 8,000000 | |
| | | RAZEM: | 8,000000 | m2 |
| 1.1.7 | Element | Roboty budowlane - zabudowy GK i sufity podwieszane | | |
| 1.1.7.1 | NNRNKB 202/2023/4 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | (0,25+0,5+0,25)*3,2 | 3,200000 | |
| | | (0,25+1,2+0,25)*(1,54+3,01) | 7,735000 | |
| | składzik | 1,5*0,8+1,5*1,1 | 2,850000 | |
| | | (0,25+0,5+0,25)*2,1 | 2,100000 | |
| | zaplecze sklepu | 2,51*3,2 | 8,032000 | |
| | | RAZEM: | 23,917000 | m2 |
| 1.1.7.2 | NNRNKB 202/2702/1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | 1,54*3,01 | 4,635400 | |
| | magazynek | 1,48*3,01 | 4,454800 | |
| | | RAZEM: | 9,090200 | m2 |
| 1.1.8 | Element | Roboty budowlane - elementy wykończeniowe i wyposażenie | | |
| 1.1.8.1 | KNRW 508/801/4 KNRW 508/701/11 analogia | Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych metalowych wsporników, ocynkowanych, lakierowanych | | |
| | | | | kpl |
| 1.1.8.2 | Kalkulacja indywidualna | Kamienne blaty pod umywalki -marmur jasy z licznymi szarymi wtrąceniami, gr. 38mm -umywalki wpuszczane -zewnętrzne naroża zaokrąglone do r=7 cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,6*0,8 | 0,480000 | |
| | | RAZEM: | 0,480000 | m2 |
| 1.1.8.3 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: dozownik mydła stal nierdzewna, przycisk metalowy, pojemność minimalna 750ml | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl |
| 1.1.8.4 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: suszarka automatyczna stal nierdzewna, moc minimalna 2300 W | | |
| | | | | kpl |
| 1.1.8.5 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: pojemnik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna, zamykany na zamek | | |
| | | | | kpl |
| 1.1.8.6 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: kosz naścienny min. 50l, stal nierdzewna | | |
| | | | | kpl |
| 1.1.8.7 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: pojemnik na papier toaletowy, średnica min 30cm, stal nierdzewna, zamykany na zamek | | |
| | | | | kpl |
| 1.1.8.8 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: szczotka toaletowa wisząca, stal nierdzewna | | |
| | | | | kpl |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.8.9 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: kosz naścienny, zamykany, min. 15l, stal nierdzewna | kpl | 1,00 |
| 1.1.9 | Element | Roboty budowlane - utylizacja odpadów | | |
| 1.1.9.1 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja odpadów | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,09*1.00 | 0,090000 | |
| | | 0,0144*4.10 | 0,059040 | |
| | | 0,15*4.80 | 0,720000 | |
| | | 0,125*3.00 | 0,375000 | |
| | | 0,09*2.00 | 0,180000 | |
| | | 0.59 | 0,590000 | |
| | | 0,05*10.47 | 0,523500 | |
| | | 2.09 | 2,090000 | |
| | | 0,03*29.42 | 0,882600 | |
| | | 0,02*6.41 | 0,128200 | |
| | | 0,0144*19.96 | 0,287424 | |
| | | 0,03*14.00 | 0,420000 | |
| | | 0,008*15.00 | 0,120000 | |
| | | 0,004*3.00 | 0,012000 | |
| | | 0,008*4.00 | 0,032000 | |
| | | RAZEM: | 6,509764 | m2 |
| | | | | 6,51 |
| 1.2 | Grupa | Instalacje Sanitarne - parter | | |
| 1.2.1 | Element | Instalacje Sanitarne - demontaże złomowe R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | |
| 1.2.1.1 | KNRW 402/235/6 | Demontaż umywalek | kpl | 1,00 |
| 1.2.1.2 | KNRW 402/141/1 | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej | szt | 1,00 |
| 1.2.1.3 | KNRW 402/235/7 analogia | Demontaż brodzika prysznicowego | kpl | 1,00 |
| 1.2.1.4 | KNRW 402/141/3 analogia | Demontaż baterii, prysznicowej | szt | 1,00 |
| 1.2.1.5 | KNRW 402/235/8 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową | kpl | 1,00 |
| 1.2.1.6 | KNRW 402/120/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7*2,5 | 17,500000 | |
| | | RAZEM: | 17,500000 | szt |
| | | | | 17,50 |
| 1.2.1.7 | KNRW 402/229/7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (3.00-1)*2,4 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m |
| | | | | 4,80 |
| 1.2.1.8 | KNRW 402/229/8 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75-110' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (3,2+0,7)*2 | 7,800000 | |
| | | 2,50 | 2,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,300000 | m |
| | | | | 10,30 |
| 1.2.1.9 | KNRW 402/229/3 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi' 200' mm | m | 6,50 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.2.2 | Element | Instalacje sanitarne - bruzdy i przebicia | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,4*1.00 | 0,400000 | |
| | | 0,8*1.00 | 0,800000 | |
| | | 0,4*2.00 | 0,800000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | |
| 1.2.2.1 | KNRW 401/341/3 | Wykucie bruzd w ścianach, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7.20 | 7,200000 | |
| | | 5.70 | 5,700000 | |
| | | 19.20 | 19,200000 | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: 0,4* | 49,900000 | m |
| | | | | 19,96 |
| 1.2.2.2 | KNRW 401/327/4 (2) | Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 19.96 | 19,960000 | |
| | | RAZEM: | 19,960000 | m |
| | | | | 19,96 |
| 1.2.2.3 | KNRW 401/341/6 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3,5*2*2 | 14,000000 | |
| | | RAZEM: | 14,000000 | m |
| | | | | 14,00 |
| 1.2.2.4 | KNRW 401/327/5 (2) | Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 14.00 | 14,000000 | |
| | | RAZEM: | 14,000000 | m |
| | | | | 14,00 |
| 1.2.2.5 | KNRW 401/705/1 (2) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15' cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 19.96 | 19,960000 | |
| | | 14.00 | 14,000000 | |
| | | RAZEM: | 33,960000 | m |
| | | | | 33,96 |
| 1.2.2.6 | KNRW 401/335/21 | Przebicie otworów w stropach ceramicznych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | rurociągi | 4+4 | 8,000000 | |
| | kanalizacja | 2+2 | 4,000000 | |
| | podejścia pod ubikacje | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 15,000000 | szt |
| | | | | 15,00 |
| 1.2.2.7 | KNRW 401/325/5 (1) | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 15.00 | 15,000000 | |
| | | RAZEM: | 15,000000 | szt |
| | | | | 15,00 |
| 1.2.2.8 | KNRW 401/335/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły | szt | 3,00 |
| 1.2.2.9 | KNRW 401/335/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły | szt | 4,00 |
| 1.2.2.10 | KNRW 401/325/2 (2) | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| | | | | 3,00 |
| 1.2.2.11 | KNRW 401/325/4 (1) | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| | | | | 4,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1.2.3 | Element | Instalacje sanitarne - wymiana instalacji biegnących przez łazienki obu kondygnacji | | |
| 1.2.3.1 | KNRW 402/120/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 50.60 | 50,600000 | |
| | | 14.80 | 14,800000 | |
| | | RAZEM: | 65,400000 | szt 65,40 |
| 1.2.3.2 | KNRW 402/120/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 11.00 | 11,000000 | |
| | | RAZEM: | 11,000000 | szt 11,00 |
| 1.2.3.3 | KNRW 402/120/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 40-50' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 12.20 | 12,200000 | |
| | | RAZEM: | 12,200000 | szt 12,20 |
| 1.2.3.4 | KNRW 402/120/4 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 65-80' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 14.70 | 14,700000 | |
| | | RAZEM: | 14,700000 | szt 14,70 |
| 1.2.3.5 | KNRW 215/106/2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 20' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (0,75+3,1+3,0+0,15+2,5+1,5)*3 | 33,000000 | |
| | | (3,2+1,2)*3 | 13,200000 | |
| | | 1,2+3,2 | 4,400000 | |
| | | RAZEM: | 50,600000 | m 50,60 |
| 1.2.3.6 | KNRW 215/403/2 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 20' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (3,2+0,5)*2 | 7,400000 | |
| | | (3,2+0,5)*2 | 7,400000 | |
| | | RAZEM: | 14,800000 | m 14,80 |
| 1.2.3.7 | KNRW 215/106/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (0,75+3,1+3,0+0,15+2,5+1,5) | 11,000000 | |
| | | RAZEM: | 11,000000 | m 11,00 |
| 1.2.3.8 | KNRW 215/106/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 50' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,75+3,1+3,0+0,15+2,5+1,5 | 11,000000 | |
| | | 1,2 | 1,200000 | |
| | | RAZEM: | 12,200000 | m 12,20 |
| 1.2.3.9 | KNRW 215/106/8 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 80' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,75+3,1+3,0+0,15+2,5+1,5 | 11,000000 | |
| | | 3,2+0,5 | 3,700000 | |
| | | RAZEM: | 14,700000 | m 14,70 |
| 1.2.3.10 | KNR 34/103/7 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego PE, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 22' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 50.60 | 50,600000 | |
| | | 14.80 | 14,800000 | |
| | | RAZEM: | 65,400000 | m 65,40 |
| 1.2.3.11 | KNR 34/103/8 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego PE, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 28' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 11.00 | 11,000000 | |
| | | RAZEM: | 11,000000 | m 11,00 |
| 1.2.3.12 | KNR 34/103/17 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego PE, izolacja 30' mm (N), rurociąg Fi 58' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 12.20 | 12,200000 | |
| | | RAZEM: | 12,200000 | m 12,20 |
| 1.2.3.13 | KNR 34/103/18 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego PE, izolacja 30' mm (N), rurociąg Fi 88' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 14.70 | 14,700000 | |
| | | RAZEM: | 14,700000 | m 14,70 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1.2.3.14 | KNRW 215/130/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3+3+3 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt 9,00 |
| 1.2.3.15 | KNRW 215/130/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt 2,00 |
| 1.2.3.16 | KNRW 215/130/6 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm | szt | 2,00 |
| 1.2.3.17 | KNRW 215/130/8 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`80`mm | szt | 2,00 |
| 1.2.4 | Element | Instalacje sanitarne - kanalizacja | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | kabiny | 5 | 5,000000 | |
| | umywalki | 4 | 4,000000 | |
| | kratka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | |
| 1.2.4.1 | KNRW 201/306/3 | Wykopy wąskoprzestrzenne | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.50*0,8*0,6 | 3,120000 | |
| | | RAZEM: | 3,120000 | m3 3,12 |
| 1.2.4.2 | KNRW 201/312/2 (1) | Zasypywanie wykopów | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.12 | 3,120000 | |
| | | RAZEM: | 3,120000 | m3 3,12 |
| 1.2.4.3 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.00*1,9 | 11,400000 | |
| | | RAZEM: | 11,400000 | m 11,40 |
| 1.2.4.4 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (3,2+0,7)*2 | 7,800000 | |
| | | 2,50 | 2,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,300000 | m 10,30 |
| 1.2.4.5 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.50 | 6,500000 | |
| | | RAZEM: | 6,500000 | m 6,50 |
| 1.2.4.6 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalka | 1 | 1,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | kratki | 2 | 2,000000 | |
| | pralka | 1 | 1,000000 | |
| | susarka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | szt 6,00 |
| 1.2.4.7 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm | szt | 1,00 |
| 1.2.4.8 | KNRW 215/222/2 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | szt | 2,00 |
| 1.2.5 | Element | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | toaleta | 1 | 1,000000 | |
| | umywalka | 1 | 1,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | pkt czerpalny | 2 | 2,000000 | |
| | pralka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | |
| 1.2.5.1 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.2.5.2 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.00*1,2 | 7,200000 | |
| | | RAZEM: | 7,200000 | m |
| | | | | 7,20 |
| 1.2.5.3 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7.20 | 7,200000 | |
| | | RAZEM: | 7,200000 | m |
| | | | | 7,20 |
| 1.2.5.4 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.00*0,95 | 5,700000 | |
| | | RAZEM: | 5,700000 | m |
| | | | | 5,70 |
| 1.2.5.5 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 5.70 | 5,700000 | |
| | | RAZEM: | 5,700000 | m |
| | | | | 5,70 |
| 1.2.5.6 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.00*3,2 | 19,200000 | |
| | | RAZEM: | 19,200000 | m |
| | | | | 19,20 |
| 1.2.5.7 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 19.20 | 19,200000 | |
| | | RAZEM: | 19,200000 | m |
| | | | | 19,20 |
| 1.2.5.8 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalka | 1 | 1,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,00 |
| 1.2.5.9 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | toaleta | 1 | 1,000000 | |
| | pkt czepalny | 2 | 2,000000 | |
| | pralka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| | | | | 4,00 |
| 1.2.6 | Element | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalka | 1 | 1,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | pkt czepalny | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | |
| 1.2.6.1 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |
| 1.2.6.2 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | p1 | 4.00*1,2 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m |
| | | | | 4,80 |
| 1.2.6.3 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (J), rurociąg Fi 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m |
| | | | | 4,80 |
| 1.2.6.4 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00*0,75 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m |
| | | | | 3,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.2.6.5 | KNR 34/101/15 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00*0.95 | 2,850000 | |
| | | RAZEM: | 2,850000 | m |
| | | | | 2,85 |
| 1.2.6.6 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00*2,5 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | m |
| | | | | 10,00 |
| 1.2.6.7 | KNR 34/101/14 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | m |
| | | | | 10,00 |
| 1.2.6.8 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalka | 1 | 1,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,00 |
| 1.2.6.9 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | pkt czerpalny | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,00 |
| 1.2.7 | Element | Instalacje sanitarne - biały montaż, łazienka | | |
| 1.2.7.1 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny (kątowy przed baterią) 1/2" / 3/8" | szt | 2,00 |
| 1.2.7.2 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza wpuszczane w blat z syfonem ozdobnym (mosiężnym lub metalowym chromowanym) | kpl | 1,00 |
| 1.2.7.3 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa z mieszaczem, stojąca, Dn 15 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,00 |
| 1.2.7.4 | KNRW 215/232/2 (1) | Brodzik natryskowy | kpl | 1,00 |
| 1.2.7.5 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm | szt | 1,00 |
| 1.2.7.6 | KNR GEBERIT 215/102/1 | Elementy montażowe, stelaż pod tynkowy, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej | kpl | 1,00 |
| 1.2.7.7 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych | kpl | 1,00 |
| 1.2.7.8 | KNRW 508/701/11 analogia KNRW 508/801/5 | Montaż poręczy dla niepełnosprawnych stałej | szt | 1,00 |
| 1.2.7.9 | KNRW 508/701/11 analogia KNRW 508/801/5 | Montaż poręczy dla niepełnosprawnych uchylnej | szt | 1,00 |
| 1.2.7.10 | KNRW 215/142/3 | Drzwiczki rewizyjne | szt | 2,00 |
| 1.2.7.11 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny Dn 15 mm | szt | 2,00 |
| 1.2.7.12 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi 50 mm | szt | 1,00 |
| 1.2.8 | Element | Instalacje sanitarne - biały montaż, magazynek | | |
| 1.2.8.1 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny (kątowy przed baterią) 1/2" / 3/8" | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2+1 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| | | | | 3,00 |
| 1.2.8.2 | KNRW 215/229/4 (1) | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej głęboki | szt | 1,00 |
| 1.2.8.3 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm | szt | 1,00 |
| 1.2.8.4 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi 50 mm | szt | 2,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1.2.8.5 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny Dn`15`mm | szt | 3,00 |
| 1.2.8.6 | KNRW 215/142/3 | Drzwiczki rewizyjne | szt | 2,00 |
| 1.2.9 | Element | Instalacje sanitarne - próby | | |
| 1.2.9.1 | KNRW 215/126/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 50.60 | 50,600000 | |
| | | 14.80 | 14,800000 | |
| | | 11.00 | 11,000000 | |
| | | 12.20 | 12,200000 | |
| | | 14.70 | 14,700000 | |
| | | 7.20 | 7,200000 | |
| | | 5.70 | 5,700000 | |
| | | 19.20 | 19,200000 | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 153,200000 | m |
| | | | | 153,20 |
| 1.2.9.2 | KNRW 215/126a/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7 | 7,000000 | |
| | | RAZEM: | 7,000000 | próba |
| | | | | 7,00 |
| 1.3 | Grupa | Instalacje Elektryczne - parter | | |
| 1.3.1 | Element | Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| 1.3.1.1 | KNNRW 9/301/3 | Demontaż przewodów kabelkowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2.00*8 | 16,000000 | |
| | | 2.00*8 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 32,000000 | m |
| | | | | 32,00 |
| 1.3.1.2 | KNNRW 9/501/5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej | szt | 2,00 |
| 1.3.1.3 | KNNRW 9/401/8 | Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego | szt | 2,00 |
| 1.3.2 | Element | Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebicia | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,65*82.00 | 53,300000 | |
| | | 0,75*56.00 | 42,000000 | |
| | | RAZEM: | 95,300000 | |
| 1.3.2.1 | KNNRW 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 95.30 | 95,300000 | |
| | | RAZEM: | 95,300000 | m |
| | | | | 95,30 |
| 1.3.2.2 | KNNRW 5/1208/ 1 KNNRW 5/1208/ 5 | Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 95.30 | 95,300000 | |
| | | RAZEM: | 95,300000 | m |
| | | | | 95,30 |
| 1.3.2.3 | KNNRW 5/1209/4 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm | otwór | 2,00 |
| 1.3.3 | Element | Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni | | |
| 1.3.3.1 | KNNRW 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy | szt | 3,00 |
| 1.3.3.2 | KNNRW 5/407/3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przeciwporażeniowy, 2-biegunowy | szt | 1,00 |
| 1.3.4 | Element | Instalacje Elektryczne - okablowanie | | |
| 1.3.4.1 | KNNRW 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 3x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2*20 | 40,000000 | |
| | | 6*1.00 | 6,000000 | |
| | | 6*6.00 | 36,000000 | |
| | | RAZEM: | 82,000000 | m |
| | | | | 82,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 1.3.4.2 | KNNRW 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 2x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | 6*4.00 | 24,000000 | |
| | | 6*2.00 | 12,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | m |
| | | | | 56,00 |
| 1.3.5 | Element | Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały | | |
| 1.3.5.1 | KNNRW 508/504/4 KNNRW 5/1201/1 | Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, biała; IP40/44 (góra/dół); klosz MPRM; min moc: 35W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 4300lm; wydajność min. 120lm/W; | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2+2 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | kpl |
| | | | | 4,00 |
| 1.3.5.2 | KNNRW 5/502/1 | Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, Kinkiet nad lustrem; biała; IP40/44 (góra/dół); klosz mleczny; min moc: 12W; temp. światła: 4000K; | kpl | 2,00 |
| 1.3.5.3 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, wraz z przygotowaniem podłoża. (wypust pod suszarkę) | szt | 1,00 |
| 1.3.5.4 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe wraz z przygotowaniem podłoża i obsadzeniem puszek | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | szt |
| | | | | 6,00 |
| 1.3.5.5 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/306/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowe, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,00 |
| 1.3.6 | Element | Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary | | |
| 1.3.6.1 | KNNRW 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy | pomiar | 3,00 |
| 1.3.6.2 | KNNRW 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 |
| 1.3.6.3 | KNNRW 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 2,00 |
| 1.3.6.4 | KNNRW 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1,00 |
| 2 | Grupa | Prace w łazienkach piętro I | | |
| 2.1 | Grupa | Roboty budowlane - piętro I | | |
| 2.1.1 | Element | Roboty budowlane - zmiana aranżacji | | |
| 2.1.1.1 | KNNRW 401/353/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2' m ² | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4+1 | 5,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt |
| | | | | 5,00 |
| 2.1.1.2 | KNNRW 401/346/3 | Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,37*2,17*2+0,77*2*0,17 | 6,207600 | |
| | | 1,27*2,17*2+0,73*2*0,17 | 5,760000 | |
| | | (3,08+1,55+1,34)*3,2-0,8*2,05 | 17,464000 | |
| | | RAZEM: | 29,431600 | m ² |
| | | | | 29,43 |
| 2.1.1.3 | KNNRW 401/707/5 (2) analogia | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, pas po rozebranej ścianie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2,17*3*2 | 13,020000 | |
| | | RAZEM: | 13,020000 | m |
| | | | | 13,02 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.1.1.4 | KNRW 401/333/8 | Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2,1*2 | 4,200000 | |
| | | RAZEM: | 4,200000 | m |
| 2.1.1.5 | KNRW 401/317/3 (1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian do 55 cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,43*2,1*0,8 | 0,722400 | |
| | | RAZEM: | 0,722400 | m3 |
| 2.1.1.6 | KNRW 401/711/11 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk cementowy, do 2 m2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,8*2,1*2 | 3,360000 | |
| | | RAZEM: | 3,360000 | m2 |
| 2.1.1.7 | KNRW 401/334/1 | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3,3*2 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m |
| 2.1.1.8 | KNRW 202/126/2 (2) | Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek (ścianka posadowiona na stropie) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3,03*3,3+1,05*2,05 | 12,151500 | |
| | | RAZEM: | 12,151500 | m2 |
| 2.1.1.9 | KNRW 202/132/5 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 1,45 |
| 2.1.1.10 | KNNRW 2/1104/1 | Montaż ościeżnicy stalowej kątowej, malowanej, 3 zawiasy -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek, wzmocnienie pod samozamykacz | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.1.1.11 | KNNRW 2/1103/1 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -Drzwi stalowe, okleina identyczna z drzwiami korytarza -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -Wzmocnienie pod samozamykacz -kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,9*2,0*1.00 | 1,800000 | |
| | | RAZEM: | 1,800000 | m2 |
| 2.1.1.12 | KNRW 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 12.15*2 | 24,300000 | |
| | | RAZEM: | 24,300000 | m2 |
| 2.1.2 | Element | Roboty budowlane - wymiana nadproża | | |
| 2.1.2.1 | KNRW 401/338/7 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły /krotność=2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,5*1.00 | 1,500000 | |
| | | RAZEM: | 1,500000 | m |
| 2.1.2.2 | KNRW 401/314/ 4 analogia | Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.50*4 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| 2.1.2.3 | KNRW 401/326/1 (2) | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.50 | 1,500000 | |
| | | RAZEM: 2* | 1,500000 | m |
| 2.1.2.4 | KNRW 401/711/1 (2) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,15*3.00 | 0,450000 | |
| | | RAZEM: | 0,450000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.1.3 | Element | Roboty budowlane - wymiana drzwi do łazienki | | |
| 2.1.3.1 | KNRW 401/353/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,00 |
| 2.1.3.2 | KNRW 401/348/2 | Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (0,25*2,10*0,47+1,05*0,1*0,47)*1.00 | 0,296100 | |
| | | RAZEM: | 0,296100 | m3 |
| | | | | 0,30 |
| 2.1.3.3 | KNR 19/1024/7 (3) | Skrzydła drzwiowe przesuwne z ościeżami, wewnętrzne, aluminiowe, fabrycznie wykończone, -malowane na szaro (kolor nawiązujący do istniejącej stolarki), -wypełnione panelami nieprzeźroczystymi. -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -drzwi przesuwne -przystosowanie pod samozamykacz -kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,05*2,05*1.00 | 2,152500 | |
| | | RAZEM: | 2,152500 | m2 |
| | | | | 2,15 |
| 2.1.3.4 | Kalkulacja indywidualna | Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy, samozamykacz | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1.00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| | | | | 1,00 |
| 2.1.3.5 | KNRW 401/708/1 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (2,10*2+1,05)*1.00 | 5,250000 | |
| | | RAZEM: | 5,250000 | m |
| | | | | 5,25 |
| 2.1.4 | Element | Roboty budowlane - posadzka (rozebranie płyty w celu wymiany instalacji podposadzkowych) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3,19*3,03+2,83*0,33+1,05*0,35 | 10,967100 | |
| | | RAZEM: | 10,967100 | |
| 2.1.4.1 | KNRW 401/804/7 | Zerwanie posadzki cementowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97 | 10,970000 | |
| | | RAZEM: | 10,970000 | m2 |
| | | | | 10,97 |
| 2.1.4.2 | DC 20/401/4 | Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97 | 10,970000 | |
| | | RAZEM: | 10,970000 | m2 |
| | | | | 10,97 |
| 2.1.4.3 | KNR 927/201/3 | Izolacja z płyt styropianowych, na stropach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97 | 10,970000 | |
| | | RAZEM: | 10,970000 | m2 |
| | | | | 10,97 |
| 2.1.4.4 | KNRW 202/1101/2 (1) | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na stropie, beton zwykły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97*0,05 | 0,548500 | |
| | | RAZEM: | 0,548500 | m3 |
| | | | | 0,55 |
| 2.1.4.5 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97 | 10,970000 | |
| | | RAZEM: | 10,970000 | m2 |
| | | | | 10,97 |
| 2.1.4.6 | NNRNKB 202/2806/6 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.97 | 10,970000 | |
| | | RAZEM: | 10,970000 | m2 |
| | | | | 10,97 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 2.1.5 | Element | Roboty budowlane - okładziny na ścianach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (6,1*2+3,03*2)*2,1-1,05*2,05 | | 36,193500 |
| | | 2,1*0,35*2 | | 1,470000 |
| | | RAZEM: | | 37,663500 |
| 2.1.5.1 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.66*1,65/2,1 | | 29,590000 |
| | | 1.05 | | 1,050000 |
| | | RAZEM: | | 30,640000 |
| 2.1.5.2 | KNRW 401/711/7 (2) | Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych (do 10% powierzchni) | m2 | 30,64 |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.66*0,10 | | 3,766000 |
| | | RAZEM: | | 3,766000 |
| 2.1.5.3 | KNRW 202/803/3 | Wyrównanie tynków poprzez pogrubienie | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.66*0,3 | | 11,298000 |
| | | RAZEM: | | 11,298000 |
| 2.1.5.4 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża | m2 | 11,30 |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.66 | | 37,660000 |
| | | RAZEM: | | 37,660000 |
| 2.1.5.5 | NNRNKB 202/2803/6 (1) | Licowanie ścian płytkami "Gres" na zaprawach klejowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 37.66-1.58 | | 36,080000 |
| | | RAZEM: | | 36,080000 |
| 2.1.5.6 | NNRNKB 202/2804/4 (1) | Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | m2 | 36,08 |
| | Obliczenie: | | | |
| | parapet | 2,77*(0,33+0,05) | | 1,052600 |
| | | RAZEM: | | 1,052600 |
| 2.1.5.7 | NNRNKB 202/2809/5 | Listwa wykańczająca | m | 1,05 |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,05*2+2,05*2 | | 6,200000 |
| | | RAZEM: | | 6,200000 |
| 2.1.5.8 | Kalkulacja indywidualna | Obsadzenie luster w płytkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1,75*0,9 | | 1,575000 |
| | | RAZEM: | | 1,575000 |
| 2.1.6 | Element | Roboty budowlane - roboty malarskie | m2 | 1,58 |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 25.27 | | 25,270000 |
| | | RAZEM: | | 25,270000 |
| 2.1.6.1 | KNRW 401/711/7 (2) | Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych (do 10% powierzchni) | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 25.27*0,10 | | 2,527000 |
| | | RAZEM: | | 2,527000 |
| 2.1.6.2 | KNRW 202/803/3 | Wyrównanie tynków poprzez pogrubienie | m2 | 2,53 |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 25.27*0,3 | | 7,581000 |
| | | RAZEM: | | 7,581000 |
| 2.1.6.3 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 25.27 | | 25,270000 |
| | | RAZEM: | | 25,270000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.1.6.4 | NNRNKB 202/2013/1 | Gładzie gipsowe 1-warstwowe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 25,27 | 25,270000 | |
| | | RAZEM: | 25,270000 | m2 |
| 2.1.6.5 | KNRW 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | łazienka | $(3,19*2+3,03*2)*(3,2-2,1)+(0,7*2+2,77)*0,33$ | 15,060100 | |
| | przedsiónek | $(3,19*2+1,45*2)*(3,2-2,1)$ | 10,208000 | |
| | | RAZEM: | 25,268100 | m2 |
| 2.1.7 | Element | Roboty budowlane - zabudowy GK i sufity podwieszane | | |
| 2.1.7.1 | NNRNKB 202/2023/4 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $(0,15+0,35)*3,2$ | 1,600000 | |
| | | $(0,15+0,35)*3,2$ | 1,600000 | |
| | | $(0,15+0,15+0,15)*3,2$ | 1,440000 | |
| | | $(0,15+0,5+0,15)*3,2$ | 2,560000 | |
| | | $3,09*(1,2+0,2)$ | 4,326000 | |
| | | RAZEM: | 11,526000 | m2 |
| 2.1.7.2 | NNRNKB 202/2702/1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | przedsiónek | $3,03*1,45$ | 4,393500 | |
| | ubikacja | $3,03*3,19$ | 9,665700 | |
| | | RAZEM: | 14,059200 | m2 |
| 2.1.8 | Element | Roboty budowlane - elementy wykończeniowe i wyposażenie | | |
| 2.1.8.1 | KNRW 508/801/ 4 KNRW 508/701/ 11 analogia | Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych metalowych wsporników, ocynkowanych, lakierowanych | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.2 | Kalkulacja indywidualna | Kamienne blaty pod umywalki -marmur jasy z licznymi szarymi wtrąceniami, gr. 38mm -umywalki wpuszczane -zewnątrzne naroża zaokrąglone do r=7 cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | $1,84*0,55$ | 1,012000 | |
| | | RAZEM: | 1,012000 | m2 |
| 2.1.8.3 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: dozownik mydła stal nierdzewna, przycisk metalowy, pojemność minimalna 750ml | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl |
| 2.1.8.4 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: suszarka automatyczna stal nierdzewna, moc minimalna 2300 W | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.5 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: pojemnik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna, zamykany na zamek | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.6 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: kosz naścienny min. 50l, stal nierdzewna | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.7 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: pojemnik na papier toaletowy, średnica min 30cm, stal nierdzewna, zamykany na zamek | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.8 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: szczotka toaletowa wisząca, stal nierdzewna | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.9 | Kalkulacja indywidualna | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: kosz naścienny, zamykany, min. 15l, stal nierdzewna | | |
| | | | | kpl |
| 2.1.8.10 | Kalkulacja indywidualna | Montaż kabin toaletowych i przepierzenia z HPL Trzy kabiny toaletowe + komórka (magazynek). Kabiny szer. 102 cm, gł. 130cm, sze. drzwi 90 cm, Wys. całkowita zabudowy 200 cm, wysokość nóg 15cm. Fronty (ściana z drzwiami i same drzwi) z płyty HPL, przepierzenia można wykonać z wodoodpornych płyt wirowych. Elementy okuć metalowe (co najmniej ocynkowane lub plastikowe z rdzeniem metalowym). Kabin zamykane od wewnątrz, do komórek zamek na klucz. Kolor zabudowy do dobrania z standardowej palety (preferowany jasny szary). | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | kabiny | $(1,3*2,0)*3+1,3*2,0*3$ | 15,600000 | |
| | magazynek | $1,7*2,0$ | 3,400000 | |
| | | RAZEM: | 19,000000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 2.1.9 | Element | Roboty budowlane - utylizacja odpadów | | |
| 2.1.9.1 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja odpadów | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,09*5.00 | 0,450000 | |
| | | 0,15*29.43 | 4,414500 | |
| | | 0,125*1.50 | 0,187500 | |
| | | 0,09*1.00 | 0,090000 | |
| | | 0.30 | 0,300000 | |
| | | 0,03*30.64 | 0,919200 | |
| | | 0,02*2.53 | 0,050600 | |
| | | 0,0144*22.10 | 0,318240 | |
| | | 0,008*4.00 | 0,032000 | |
| | | 0,004*3.00 | 0,012000 | |
| | | RAZEM: 4,00537400641795e-307* | 6,774040 | m2 |
| 2.2 | Grupa | Instalacje Sanitarne - piętro I | | |
| 2.2.1 | Element | Instalacje Sanitarne - demontaże złomowe R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | 4.00 | 4,000000 | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | |
| 2.2.1.1 | KNRW 402/235/6 | Demontaż umywalek | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 1+2 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | kpl 3,00 |
| 2.2.1.2 | KNRW 402/141/1 | Demontaż baterii, umywalkowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt 3,00 |
| 2.2.1.3 | KNRW 402/235/8 | Demontaż urządzeń, ustęp z miską porcelanową | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2+2 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | kpl 4,00 |
| 2.2.1.4 | KNRW 402/235/1 | Demontaż urządzeń, pisuar | | |
| | | | | kpl 3,00 |
| 2.2.1.5 | KNRW 402/120/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.00*2.7 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | szt 27,00 |
| 2.2.1.6 | KNRW 402/229/7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00*2.4 | 7,200000 | |
| | | RAZEM: | 7,200000 | m 7,20 |
| 2.2.1.7 | KNRW 402/229/8 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75-110' mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | (4.00+3.00)*1,5 | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,500000 | m 10,50 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.2.2 | Element | Instalacje sanitarne - bruzdy i przebiecia | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,4*2.00 | 0,800000 | |
| | | 0,8*2.00 | 1,600000 | |
| | | 0,4*0 | | |
| | | 2,25*0 | | |
| | | 0,4*0 | | |
| | | RAZEM: | 2,400000 | |
| 2.2.2.1 | KNRW 401/341/3 | Wykucie bruzd w ścianach, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 8.40 | 8,400000 | |
| | | 6.65 | 6,650000 | |
| | | 22.40 | 22,400000 | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: 0,4* | 55,250000 | m |
| | | | | 22,10 |
| 2.2.2.2 | KNRW 401/327/4 (2) | Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 22.10 | 22,100000 | |
| | | RAZEM: | 22,100000 | m |
| | | | | 22,10 |
| 2.2.2.3 | KNRW 401/705/1 (2) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15 cm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 22.10 | 22,100000 | |
| | | RAZEM: | 22,100000 | m |
| | | | | 22,10 |
| 2.2.2.4 | KNRW 401/335/21 | Przebiecie otworów w stropach ceramicznych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| | | | | 4,00 |
| 2.2.2.5 | KNRW 401/325/5 (1) | Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| | | | | 4,00 |
| 2.2.2.6 | KNRW 401/335/8 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły | | |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.2.2.7 | KNRW 401/325/2 (2) | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.2.3 | Element | Instalacje sanitarne - kanalizacja | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | kabiny | 5 | 5,000000 | |
| | umywalki | 4 | 4,000000 | |
| | kratka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | |
| 2.2.3.1 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 5.00*1,9 | 9,500000 | |
| | | RAZEM: | 9,500000 | m |
| | | | | 9,50 |
| 2.2.3.2 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00*1,2 | 3,600000 | |
| | | RAZEM: | 3,600000 | m |
| | | | | 3,60 |
| 2.2.3.3 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 3 | 3,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | kratka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt |
| | | | | 5,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.2.3.4 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | szt | 3,00 |
| 2.2.4 | Element | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 2 | 2,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | pkt. czerpalny | 1 | 1,000000 | |
| | ubikacje | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 7,000000 | |
| 2.2.4.1 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |
| 2.2.4.2 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7.00*1,2 | 8,400000 | |
| | | RAZEM: | 8,400000 | m |
| 2.2.4.3 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 8.40 | 8,400000 | |
| | | RAZEM: | 8,400000 | m |
| 2.2.4.4 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7.00*0,95 | 6,650000 | |
| | | RAZEM: | 6,650000 | m |
| 2.2.4.5 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 6.65 | 6,650000 | |
| | | RAZEM: | 6,650000 | m |
| 2.2.4.6 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 7.00*3,2 | 22,400000 | |
| | | RAZEM: | 22,400000 | m |
| 2.2.4.7 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 22.40 | 22,400000 | |
| | | RAZEM: | 22,400000 | m |
| 2.2.4.8 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 2 | 2,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| 2.2.4.9 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | pkt. czerpalny | 1 | 1,000000 | |
| | ubikacje | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| 2.2.5 | Element | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 2 | 2,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | pkt. czerpalny | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | |
| 2.2.5.1 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |
| 2.2.5.2 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | p1 | 4.00*1,2 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.2.5.3 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (J), rurociąg Fi 32`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | RAZEM: | 4,800000 | m |
| 2.2.5.4 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00*0,75 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m |
| 2.2.5.5 | KNR 34/101/15 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (J), rurociąg Fi 25`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00*0,95 | 2,850000 | |
| | | RAZEM: | 2,850000 | m |
| 2.2.5.6 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 4.00*2,5 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | m |
| 2.2.5.7 | KNR 34/101/14 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (J), rurociąg Fi 20`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | m |
| 2.2.5.8 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 2 | 2,000000 | |
| | zlew | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| 2.2.5.9 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | pkt. czerpalny | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.2.6 | Element | Instalacje sanitarne - biały montaż, łazienka | | |
| 2.2.6.1 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny (kątowy przed baterią) 1/2" / 3/8" | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | umywalki | 2*2 | 4,000000 | |
| | zlew | 1*2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | szt |
| 2.2.6.2 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza wpuszczane w blat z syfonem ozdobnym (mosiężnym lub metalowym chromowanym) | kpl | 2,00 |
| 2.2.6.3 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa z mieszaczem, stojąca, Dn`15`mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2.00 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| 2.2.6.4 | KNR GEBERIT 215/102/1 | Elementy montażowe, stelaż pod tynkowy, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | kpl |
| 2.2.6.5 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | kpl | 3,00 |
| 2.2.6.6 | KNRW 215/142/3 | Drzwiczki rewizyjne | szt | 2,00 |
| 2.2.6.7 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny Dn`15`mm | szt | 2,00 |
| 2.2.6.8 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi`50`mm | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 2.2.7 | Element | Instalacje sanitarne - próby | | |
| 2.2.7.1 | KNRW 215/126/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 8.40 | 8,400000 | |
| | | 6.65 | 6,650000 | |
| | | 22.40 | 22,400000 | |
| | | 4.80 | 4,800000 | |
| | | 3.00 | 3,000000 | |
| | | 10.00 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 55,250000 | m |
| | | | | 55,25 |
| 2.2.7.2 | KNRW 215/126a/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | próba |
| | | | | 2,00 |
| 2.3 | Grupa | Instalacje Elektryczne - piętro I | | |
| 2.3.1 | Element | Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| 2.3.1.1 | KNNRW 9/301/3 | Demontaż przewodów kabelkowych | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3.00*8 | 24,000000 | |
| | | 2.00*8 | 16,000000 | |
| | | 2.00*8 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | m |
| | | | | 56,00 |
| 2.3.1.2 | KNNRW 9/501/5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej | szt | 3,00 |
| 2.3.1.3 | KNNRW 9/401/8 | Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego | szt | 2,00 |
| 2.3.1.4 | KNNRW 9/402/5 | Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 2,00 |
| 2.3.2 | Element | Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebicia | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 0,65*64.00 | 41,600000 | |
| | | 0,75*50.00 | 37,500000 | |
| | | RAZEM: | 79,100000 | |
| 2.3.2.1 | KNNRW 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 79.10 | 79,100000 | |
| | | RAZEM: | 79,100000 | m |
| | | | | 79,10 |
| 2.3.2.2 | KNNRW 5/1208/1 KNNRW 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 79.10 | 79,100000 | |
| | | RAZEM: | 79,100000 | m |
| | | | | 79,10 |
| 2.3.2.3 | KNNRW 5/1209/4 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm | otwór | 2,00 |
| 2.3.3 | Element | Instalacje Elektryczne - wyposażenie rozdzielni | | |
| 2.3.3.1 | KNNRW 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy | szt | 2,00 |
| 2.3.3.2 | KNNRW 5/407/3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przeciwporażeniowy, 2-biegunowy | szt | 1,00 |
| 2.3.4 | Element | Instalacje Elektryczne - okablowanie | | |
| 2.3.4.1 | KNNRW 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 3x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2*20 | 40,000000 | |
| | | 6*1.00 | 6,000000 | |
| | | 6*3.00 | 18,000000 | |
| | | RAZEM: | 64,000000 | m |
| | | | | 64,00 |
| 2.3.4.2 | KNNRW 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 2x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | 6*4.00 | 24,000000 | |
| | | 6*1.00 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 50,000000 | m |
| | | | | 50,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 2.3.5 | Element | Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały | | |
| 2.3.5.1 | KNNRW 508/504/4 KNNRW 5/1201/1 | Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, biała; IP40/44 (góra/dół); klosz MPRM; min moc: 35W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 4300lm; wydajność min. 120lm/W; | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3+1 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | kpl 4,00 |
| 2.3.5.2 | KNNRW 5/502/1 | Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, Kinkiet nad lustrem; biała; IP40/44 (góra/dół); klosz mleczny; min moc: 12W; temp. światła: 4000K; | kpl | 1,00 |
| 2.3.5.3 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, wraz z przygotowaniem podłoża. (wypust pod suszarkę) | szt | 1,00 |
| 2.3.5.4 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe wraz z przygotowaniem podłoża i obsadzeniem puszek | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt 3,00 |
| 2.3.5.5 | KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/306/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | | |
| | Obliczenie: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt 2,00 |
| 2.3.6 | Element | Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary | | |
| 2.3.6.1 | KNNRW 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy | pomiar | 2,00 |
| 2.3.6.2 | KNNRW 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 |
| 2.3.6.3 | KNNRW 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 1,00 |
| 2.3.6.4 | KNNRW 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1,00 |