

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pionu łazienek dla
ZSE nr1 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45431000-7 Kładzenie płytek
45431200-9 Kładzenie glazury
45442180-2 Powtórne malowanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-04-25**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|---|
| 1 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaże i rozbiórki |
| 1.1 | Demontaże i rozbiórki - wyposażenie łazienek -R=0,4 (demontaże złomowe) |
| 1.2 | Demontaże i rozbiórki - odsłonięcie przykanaliku |
| 1.3 | Demontaże i rozbiórki - odsłonięcie instalacji |
| 1.4 | Demontaże i rozbiórki - demontaż instalacji wod.-kan -R=0,4 (demontaże złomowe) |
| 1.5 | Demontaże i rozbiórki - okładziny z płytek -R=0,4 (uwaga poz. rozebranie bez odzysku) |
| 1.6 | Demontaże i rozbiórki - tymczasowe demontaże w łazience na p2 i p3 |
| 2 | Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Instalacje sanitarne |
| 2.1 | Instalacje sanitarne - przygotowanie tras (odcinki o zmienione) |
| 2.2 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi160 |
| 2.3 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi100 |
| 2.4 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 75 (pozioma część do pisuarów) |
| 2.5 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 50 |
| 2.6 | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach |
| 2.7 | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach |
| 2.8 | Instalacje sanitarne - cyrkulacja w łazienkach |
| 2.9 | Instalacje sanitarne - biały montaż |
| 2.10 | Instalacje sanitarne - instalacja C.O. i grzejniki |
| 2.11 | Instalacje sanitarne - próby |
| 3 | Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45431000-7 Kładzenie płytek 45431200-9 Kładzenie glazury 45442180-2 Powtórne malowanie Roboty budowlane |
| 3.1 | Roboty budowlane - kratki wentylacyjne |
| 3.2 | Roboty budowlane - zabudowy GK, ścianki działowe |
| 3.3 | Roboty budowlane - wymiana skrzydeł drzwi |
| 3.4 | Roboty budowlane - posadzki |
| 3.5 | Roboty budowlane - okładziny ściani i parapetów |
| 3.6 | Roboty budowlane - malowanie łazienek |
| 3.7 | Roboty budowlane - zabudowa kabin toaletowych, ścianki HPL |
| 4 | Gospodarowanie odpadami |

Przedmiar robót

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---|-----|-----------|----------|
| | Remont pionu łazienek dla ZSE nr1 w Krakowie | | | |
| 1 | Demontaże i rozbiórki | | | |
| 1.1 | Demontaże i rozbiórki - wyposażenie łazienek -R=0,4 (demontaże złomowe) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 19 | | 19,000000 | |
| | RAZEM: | | 19,000000 | |
| 1.1.1 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 3 | | 3,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 3,00 | |
| 1.1.2 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 4 | | 4,000000 | |
| | p2 0 | | | |
| | p3 4 | | 4,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 8,00 | |
| 1.1.3 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 2 | | 2,000000 | |
| | p3 2 | | 2,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 4,00 | |
| 1.1.4 | Demontaż zaworu czepnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi' 15-20' mm | | | |
| | -zawory ustępów i pisuarów | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 3.00+8.00 | | 11,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 11,00 | |
| 1.1.5 | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 2 | | 2,000000 | |
| | p3 2 | | 2,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 4,00 | |
| 1.1.6 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi' 50' mm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 1 | | 1,000000 | |
| | p2 1 | | 1,000000 | |
| | p3 1 | | 1,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 3,00 | |
| 1.1.7 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 8' elementów | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 1+1 | | 2,000000 | |
| | p2 1+1 | | 2,000000 | |
| | p3 1 | | 1,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 5,00 | |
| 1.1.8 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 20' elementów | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 0 | | | |
| | p2 0 | | | |
| | p3 1 | | 1,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 1,00 | |
| 1.1.9 | Demontaż drobnych elementów wyposażenia (zbiorniki na mydło, papier toaletowy, skrzynka metalowa osłaniająca odpowietrznik) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 1+1 | | 2,000000 | |
| | p2 1+1 | | 2,000000 | |
| | p3 1+1 | | 2,000000 | |
| | RAZEM: | kpl | 6,00 | |
| 1.2 | Demontaże i rozbiórki - odsłonięcie przykanaliku | | | |
| 1.2.1 | Rozebranie części opaski budynku z płyt, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Odnowienie opaski po wykonaniu prac. | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 0,5*2 | | 1,000000 | |
| | RAZEM: | m2 | 1,00 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|--|-----|-----------|----------|
| 1.2.2 | Rozebranie części obrzeży betonowych, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Odnowienie obrzeży po wykonaniu prac | m | 2,00 | |
| 1.2.3 | Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 1,0*1,5*0,8 | | 1,200000 | |
| | RAZEM: | m3 | 1,20 | |
| 1.2.4 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 1.20 | | 1,200000 | |
| | RAZEM: | m3 | 1,20 | |
| 1.2.5 | Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm (przebicie do studni) Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 1 | | 1,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 1,00 | |
| 1.3 | Demontaże i rozbiórki - odsłonięcie instalacji | | | |
| 1.3.1 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju -R=0,4 (uwaga poz. rozebranie bez odzysku) Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 1,2*3,15+1,6*3,15 | | 8,820000 | |
| | RAZEM: | m2 | 8,82 | |
| 1.3.2 | Rozebranie posadzek, jednolitych, lastryko Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 2,45*2,9 | | 7,105000 | |
| | RAZEM: | m2 | 7,11 | |
| 1.3.3 | Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 5,65*2,9 | | 16,385000 | |
| | RAZEM: | m2 | 16,39 | |
| 1.3.4 | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 posadzka (5,65+2,9)*0,8*0,3 | | 2,052000 | |
| | RAZEM: | m3 | 2,05 | |
| 1.3.5 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 posadzka (5,65+2,9)*0,8*0,8 | | 5,472000 | |
| | RAZEM: | m3 | 5,47 | |
| 1.3.6 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 5.47 | | 5,470000 | |
| | RAZEM: | m3 | 5,47 | |
| 1.3.7 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 - pion kanalizacji 4,15*3 | | 12,450000 | |
| | p1 - pion kanalizacji 3,15*3 | | 9,450000 | |
| | p2 - pion kanalizacji 3,20*3 | | 9,600000 | |
| | p3 - pion kanalizacji 3,15*3 | | 9,450000 | |
| | RAZEM: | m | 40,95 | |
| 1.3.8 | Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1x1 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 40.95 | | 40,950000 | |
| | RAZEM: | m | 40,95 | |
| 1.3.9 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 - inst. wody 1,1 | | 1,100000 | |
| | p0 - CO 4,15 | | 4,150000 | |
| | p1 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p1 - pisuary 0,4*4 | | 1,600000 | |
| | p1 - inst. wody 1,5+1,5 | | 3,000000 | |
| | p1 - CO 3,15 | | 3,150000 | |
| | p2 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p1 - inst. wody 1,5 | | 1,500000 | |
| | p1 - CO 3,2 | | 3,200000 | |
| | p3 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p3 - pisuary 0,4*4 | | 1,600000 | |
| | p3 - inst. wody 1,1+1,1+1,1 | | 3,300000 | |
| | p3 - CO 0,9 | | 0,900000 | |
| | RAZEM: | m | 28,30 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|---|-----|-------|----------|
| 1.3.10 | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 28.30 | | | |
| | RAZEM: 28,300000 | m | 28,30 | |
| 1.3.11 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: p0 - woda 4,25 p1 - woda 1,65+2,65+2,85+4,0 p1 - kanalizacja 0,6+0,7*3+0,5 p1 - woda 2,65+2,85+4,0 p1 - kanalizacja 0,6+0,7*3+0,5 | | | |
| | RAZEM: 31,300000 | m | 31,30 | |
| 1.3.12 | Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły Wyliczenie ilości robót: 31.30 | | | |
| | RAZEM: 31,300000 | m | 31,30 | |
| 1.3.13 | Przebicie otworów w stropach ceramicznych Wyliczenie ilości robót: (3+2)*3 | | | |
| | RAZEM: 15,000000 | szt | 15,00 | |
| 1.3.14 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 15.00 | | | |
| | RAZEM: 15,000000 | szt | 15,00 | |
| 1.3.15 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: p0 2 p1 2 p3 2 | | | |
| | RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 1.3.16 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 6.00 | | | |
| | RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 1.3.17 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | szt | 1,00 | |
| 1.3.18 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegieł | szt | 1,00 | |
| 1.3.19 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 1.00+1.00 | | | |
| | RAZEM: 2,000000 | szt | 2,00 | |
| 1.3.20 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (obudowa pionów) Wyliczenie ilości robót: p1 (0,35+0,12)*3,15*0,06 p2 (0,35+0,12)*3,20*0,06 | | | |
| | RAZEM: 0,179070 | m3 | 0,18 | |
| 1.4 | Demontaże i rozbiórki - demontaż instalacji wod.-kan -R=0,4 (demontaże złomowe) | | | |
| 1.4.1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm Wyliczenie ilości robót: p0 - poziom (4,25+0,5)*2 p0 - pion (3,05+1,0)*2 p1 - poziom (1,65+2,65+2,85+4,0+1,5+1,5)*2 p1 - pion (3,15+0,2)*2+0,75 p2 - pion (0,2+1,1*3)*3 | | | |
| | RAZEM: 63,850000 | m | 63,85 | |
| 1.4.2 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 40-50' mm Wyliczenie ilości robót: p0 (3,0+2,9+1,3)*2 | | | |
| | RAZEM: 14,400000 | m | 14,40 | |
| 1.4.3 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, do Fi' 32' mm Wyliczenie ilości robót: p0 (3,25+5,0+3,25)*2 p1 (3,15+0,2+3,15+0,2)*2 p2 (3,2+0,2+3,2*0,2)*2 p3 (1,1+0,2+1,1+0,2)*2 | | | |
| | RAZEM: 49,680000 | m | 49,68 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---|-----|-------|----------|
| 1.4.4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, do Fi 20 mm Wyliczenie ilości robót: p0 (0,6+0,35)*2 1,900000 p1 (0,4+0,6)*2 2,000000 p2 (0,4+0,6)*2 2,000000 p3 (0,4+0,6+1,0)*2 4,000000 RAZEM: 9,900000 | m | 9,90 | |
| 1.4.5 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: p0 - umywalka, kratka 0,8+0,2+1,0 2,000000 p1 - umywalki, kratka (0,8+0,4)*2+1,0 3,400000 p1 - pisuary 0,4*4+2,5 4,100000 p2 - umywalki, kratka (0,4)*2+1,0 1,800000 p3 - umywalki, kratka (0,8+0,4)*2+1,0 3,400000 p3 - pisuary, kratka 0,4*4+2,5 4,100000 RAZEM: 18,800000 | m | 18,80 | |
| 1.4.6 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 100 mm Wyliczenie ilości robót: p0 (4,2+0,4)*3 13,800000 p1 (3,15+0,2)*3+1,2*2+0,6 13,050000 p2 (3,20+0,2)*3+1,2*2+0,6 13,200000 p3 (3,15+0,2)*3+1,2*2+0,6 13,050000 RAZEM: 53,100000 | m | 53,10 | |
| 1.4.7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: p0 5,7+1,5+1,6+1,2 10,000000 RAZEM: 10,000000 | m | 10,00 | |
| 1.5 | Demontaże i rozbiórki - okładziny z płytek -R=0,4 (uwaga poz. rozebranie bez odzysku) | | | |
| 1.5.1 | Rozebranie okładziny ścienej Wyliczenie ilości robót: p1 (2,85*2+5,55*2)*2,0-0,9*2,0-0,65*2,85 29,947500 p3 (2,85*2+5,55*2)*2,2-0,9*2,0-0,85*2,85 32,737500 RAZEM: 62,685000 | m2 | 62,69 | |
| 1.5.2 | Rozebranie posadzek z płytek Wyliczenie ilości robót: p1 2,85*5,55+0,8*0,1 15,897500 p3 2,85*5,55+0,8*0,1 15,897500 RAZEM: 31,795000 | m2 | 31,80 | |
| 1.6 | Demontaże i rozbiórki - tymczasowe demontaże w łazience na p2 i p3 | | | |
| 1.6.1 | Demontaż i ponowny montaż ustępu porcelanowego, "Kompakt" -M=0; (materiał z demontażu) Wyliczenie ilości robót: p2 3 3,000000 p3 3 3,000000 RAZEM: 6,000000 | kpl | 6,00 | |
| 1.6.2 | Demontaż i ponowny montaż umywalki, porcelanowa bez wsporników z syfonem z tworzywa -M=0; (materiał z demontażu) Wyliczenie ilości robót: p2 2 2,000000 RAZEM: 2,000000 | kpl | 2,00 | |
| 1.6.3 | Demontaż i montaż baterii umywalki lub zlewozmywaka, ścienej -M=0; (materiał z demontażu) | szt | 2,00 | |
| 1.6.4 | Demontaż i montaż grzejnika stalowego płytowego -M=0; (materiał z demontażu) | kpl | 2,00 | |
| 1.6.5 | Demontaż i montaż zabudowy kabin z płyt meblowych -M=0; (materiał z demontażu) | kpl | 1,00 | |
| 1.6.6 | Odbicie płytek w celu odsłonięcia pionów kanalizacyjnych. Uzupełnienie płytek zgodnie z oryginałem Wyliczenie ilości robót: 0,6*2,0+0,5*2,0*2 3,200000 RAZEM: 3,200000 | m2 | 3,20 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|--|-----|-----------|----------|
| 2 | Instalacje sanitarne | | | |
| 2.1 | Instalacje sanitarne - przygotowanie tras (odcinki o zmienione) | | | |
| 2.1.1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p0 - pisuary 1,1*4 | | 4,400000 | |
| | p0 - punkt czerpalny 0,9 | | 0,900000 | |
| | p1 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p1 - pisuary 1,1*4 | | 4,400000 | |
| | p1 - punkt czerpalny 0,9 | | 0,900000 | |
| | p3 - umywalki 0,8*2 | | 1,600000 | |
| | p3 - pisuary 1,1*4 | | 4,400000 | |
| | p3 - punkt czerpalny 0,9 | | 0,900000 | |
| | RAZEM: | m | 20,70 | |
| 2.1.2 | Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 2,25 | | 2,250000 | |
| | p1 2,25 | | 2,250000 | |
| | p3 2,25 | | 2,250000 | |
| | RAZEM: | m | 6,75 | |
| 2.1.3 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 20,70 | | 20,700000 | |
| | 6,75 | | 6,750000 | |
| | RAZEM: | m | 27,45 | |
| 2.1.4 | Przebicie otworów w stropach ceramicznych Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p1 1+1 | | 2,000000 | |
| | p3 1+1 | | 2,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 4,00 | |
| 2.1.5 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 4,00 | | 4,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 4,00 | |
| 2.2 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi160 | | | |
| 2.2.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 5,7+1,5+1,6+1,2 | | 10,000000 | |
| | RAZEM: | m | 10,00 | |
| 2.2.2 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 160 mm | szt | 1,00 | |
| 2.2.3 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm -otwory po uszkodzonej kanalizacji w srujniach końcowych Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 0,04 | | 0,040000 | |
| | RAZEM: | m3 | 0,04 | |
| 2.2.4 | Wykonanie uszczelnienia przejścia rury kanalizacyjnej PCV Dn 160, przez ścianę fundamentową | kpl | 1,00 | |
| 2.3 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi100 | | | |
| 2.3.1 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm | szt | 3,00 | |
| 2.3.2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 (4,2+0,4)*3+1,2*2+0,6 | | 16,800000 | |
| | p1 (3,15+0,2)*3+1,2*2+0,6 | | 13,050000 | |
| | p2 (3,20+0,2)*3+1,2*2+0,6 | | 13,200000 | |
| | p3 (3,15+0,2)*3+1,2*2+0,6 | | 13,050000 | |
| | RAZEM: | m | 56,10 | |
| 2.3.3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p0 3 | | 3,000000 | |
| | p1 3 | | 3,000000 | |
| | p2 3 | | 3,000000 | |
| | p3 3 | | 3,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 12,00 | |
| 2.3.4 | Wstawienie traperu PCV/żeliwo fi 110 Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | p3 3 | | 3,000000 | |
| | RAZEM: | szt | 3,00 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|--|-----|-------|----------|
| 2.3.5 | Dodatki za wykonanie podejść z PVC istniejących instalacji (owiewki, przybory p2), połączenia na wcisk, Fi'110'mm Wyliczenie ilości robót: p3 3 3,000000 p2 3 3,000000 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 2.4 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 75 (pozioma część do pisuarów) | | | |
| 2.4.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm Wyliczenie ilości robót: p1 2,25 2,250000 p3 2,25 2,250000 RAZEM: 4,500000 | m | 4,50 | |
| 2.4.2 | Dodatki za wykonanie podejść z PVC istniejących instalacji (przybory p2), połączenia na wcisk, Fi75'mm Wyliczenie ilości robót: p2 1 1,000000 RAZEM: 1,000000 | szt | 1,00 | |
| 2.5 | Instalacje sanitarne - kanalizacja fi 50 | | | |
| 2.5.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: p0 - pisuary, kratka 1,2 1,200000 p0 - umywalki 1,4+1,35 2,750000 p1 - pisuary, kratka 0,2*4+1,2 2,000000 p1 - umywalki 2,2+0,8*2 3,800000 p2 - kratka 1,2 1,200000 p2 - umywalki 2,2 2,200000 p3 - pisuary, kratka 0,2*4+1,2 2,000000 p3 - umywalki 2,2+0,8*2 3,800000 RAZEM: 18,950000 | m | 18,95 | |
| 2.5.2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: p0 1 1,000000 p1 3+2+1 6,000000 p2 2+1 3,000000 p3 3+2+1 6,000000 RAZEM: 16,000000 | szt | 16,00 | |
| 2.5.3 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: p0 1 1,000000 p1 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 3,000000 | szt | 3,00 | |
| 2.6 | Instalacje sanitarne - Z.W.U. w łazienkach | | | |
| 2.6.1 | Połączenie instalacji gwintowanej z zgrzewaną 5/4" / 40mm | szt | 1,00 | |
| 2.6.2 | Połączenie instalacji gwintowanej z zgrzewaną 1/2" / 25mm (przyłączenie instalacji w sąsiednich pomieszczeniach parteru) | szt | 1,00 | |
| 2.6.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40'mm Wyliczenie ilości robót: p1 3,2+0,2+0,2 3,600000 RAZEM: 3,600000 | m | 3,60 | |
| 2.6.4 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 40'mm Wyliczenie ilości robót: 3,60 3,600000 RAZEM: 3,600000 | m | 3,60 | |
| 2.6.5 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm Wyliczenie ilości robót: p0 4,15+0,2 4,350000 p2 3,2+0,2 3,400000 RAZEM: 7,750000 | m | 7,75 | |
| 2.6.6 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 32'mm Wyliczenie ilości robót: 7,75 7,750000 RAZEM: 7,750000 | m | 7,75 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|---|-----|-------|----------|
| 2.6.7 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Wyliczenie ilości robót: p0 1,5+1,2+3,2*2 9,100000 p1 2,2+3,2*2 8,600000 p2 3,2+2,2 5,400000 p3 2,2+3,2*2 8,600000 RAZEM: 31,700000 | m | 31,70 | |
| 2.6.8 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 25' mm Wyliczenie ilości robót: 31.70 31,700000 RAZEM: 31,700000 | m | 31,70 | |
| 2.6.9 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 1,2+0,6+0,8*2+(0,4+1,1)*4+(1,2+1,2)*3+(0,4+1,1) 18,100000 p3 1,2+0,6+0,8*2+(0,4+1,1)*4+(1,2+1,2)*3+(0,4+1,1) 18,100000 RAZEM: 36,200000 | m | 36,20 | |
| 2.6.10 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 20' mm Wyliczenie ilości robót: 36.20 36,200000 RAZEM: 36,200000 | m | 36,20 | |
| 2.6.11 | Zawory kulowe odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm Wyliczenie ilości robót: p0 1 1,000000 p1 1 1,000000 p2 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.6.12 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 2 2,000000 p3 2 2,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.6.13 | Zawór czepalny (kątowy przed baterią) 1/2" / 3/8" Wyliczenie ilości robót: 4.00 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.6.14 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych i pisuarów Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 4+3 7,000000 p3 4+3 7,000000 RAZEM: 14,000000 | szt | 14,00 | |
| 2.6.15 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,00 | |
| 2.6.16 | Zawór czepalny Dn' 15' mm Wyliczenie ilości robót: 2.00 2,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,00 | |
| 2.7 | Instalacje sanitarne - C.W.U. w łazienkach | | | |
| 2.7.1 | Połączenie instalacji gwintowanej z zgrzewaną 1" / 32mm | szt | 1,00 | |
| 2.7.2 | Połączenie instalacji gwintowanej z zgrzewaną 1/2" / 25mm (przyłączenie instalacji w sąsiednich pomieszczeniach parteru) | szt | 1,00 | |
| 2.7.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm Wyliczenie ilości robót: p1 3,2+0,2+0,2 3,600000 RAZEM: 3,600000 | m | 3,60 | |
| 2.7.4 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (J), rurociąg Fi 32' mm Wyliczenie ilości robót: 3.60 3,600000 RAZEM: 3,600000 | m | 3,60 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|---|-----|-------|----------|
| 2.7.5 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Wyliczenie ilości robót: p0 4,15+0,2+1,5+1,2 7,050000 p1 3,2+0,2+2,2 5,600000 p2 3,2+0,2+2,2 5,600000 p3 0,2+2,2 2,400000 RAZEM: 20,650000 | m | 20,65 | |
| 2.7.6 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (J), rurociąg Fi 25' mm Wyliczenie ilości robót: 20,65 20,650000 RAZEM: 20,650000 | m | 20,65 | |
| 2.7.7 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 1,2+0,6+0,8*2 3,400000 p3 1,2+0,6+0,8*2 3,400000 RAZEM: 6,800000 | m | 6,80 | |
| 2.7.8 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (J), rurociąg Fi 20' mm Wyliczenie ilości robót: 6,80 6,800000 RAZEM: 6,800000 | m | 6,80 | |
| 2.7.9 | Zawory kulowy odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20' mm Wyliczenie ilości robót: p0 1 1,000000 p1 1 1,000000 p2 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.7.10 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p1 2 2,000000 p3 2 2,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.7.11 | Zawór czepalny (kątowy przed baterią) 1/2" / 3/8" Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.8 | Instalacje sanitarne - cyrkulacja w łazienkach | | | |
| 2.8.1 | Połączenie instalacji gwintowanej z zgrzewaną 3/4" / 20mm | szt | 1,00 | |
| 2.8.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Wyliczenie ilości robót: p0 4,15 4,150000 p1 3,15+0,2 3,350000 p2 3,20+0,2 3,400000 RAZEM: 10,900000 | m | 10,90 | |
| 2.8.3 | Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (J), rurociąg Fi 20' mm Wyliczenie ilości robót: 10,90 10,900000 RAZEM: 10,900000 | m | 10,90 | |
| 2.8.4 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu MTCV, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15' mm | kpl | 2,00 | |
| 2.8.5 | Zawór MTCV, wraz z zestawem zaworów kulowych i srubunków Dn'15' mm | kpl | 2,00 | |
| 2.9 | Instalacje sanitarne - biały montaż | | | |
| 2.9.1 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt Wyliczenie ilości robót: p1 3 3,000000 RAZEM: 3,000000 | kpl | 3,00 | |
| K.1 | <i>Toalety na p2 i p3 pochodzą z demontażu. Ich montaż uwzględniony jest w poz. 1.6.1</i> | | | |
| 2.9.2 | Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym (przycisk chromowany) Wyliczenie ilości robót: p1 4 4,000000 p3 4 4,000000 RAZEM: 8,000000 | kpl | 8,00 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|---|-----|-------|----------|
| 2.9.3 | Ścianki między pisuarowe Wyliczenie ilości robót: p1 3 3,000000 p3 3 3,000000 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 2.9.4 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: p1 2 2,000000 p3 2 2,000000 RAZEM: 4,000000 | kpl | 4,00 | |
| 2.9.5 | Bateria umywalkowa z mieszaczem, stojąca, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 4.00 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.9.6 | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: dozownik mydła stal nierdzewna, przycisk metalowy, pojemność minimalna 750ml Wyliczenie ilości robót: p1 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | kpl | 2,00 | |
| 2.9.7 | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: suszarka automatyczna stal nierdzewna, moc minimalna 2300 W Wyliczenie ilości robót: p1 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | kpl | 2,00 | |
| 2.9.8 | Montaż drobnego wyposażenia łazienek: pojemnik na papier toaletowy, stal nierdzewna Wyliczenie ilości robót: p1 1 1,000000 p3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | kpl | 2,00 | |
| 2.10 | Instalacje sanitarne - instalacja C.O. i grzejniki | | | |
| 2.10.1 | Wykonanie połączenia instalacji spawanej z zaciskaną w kanale instalacyjnym. Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, 6/4 (gw) / 40mm | szt | 2,00 | |
| 2.10.2 | Rurociągi systemu zaciskanego na ścianach budynków, PE-RT/AL/PE-RT, fi 40mm Wyliczenie ilości robót: p0 (2+2,9)*2 9,800000 RAZEM: 9,800000 | m | 9,80 | |
| 2.10.3 | Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (N), rurociąg Fi 40 mm Wyliczenie ilości robót: 9.80 9,800000 RAZEM: 9,800000 | m | 9,80 | |
| 2.10.4 | Rurociągi systemu zaciskanego na ścianach budynków, PE-RT/AL/PE-RT, fi 26mm Wyliczenie ilości robót: p0/p1 (3,55+0,2+0,5)*2 8,500000 (5,3+3,55+0,2+0,5)*2 19,100000 RAZEM: 27,600000 | m | 27,60 | |
| 2.10.5 | Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: 27.60 27,600000 RAZEM: 27,600000 | m | 27,60 | |
| 2.10.6 | Rurociągi systemu zaciskanego na ścianach budynków, PE-RT/AL/PE-RT, fi 20mm Wyliczenie ilości robót: p1/p2 (3,2+0,2+0,5)*2*2 15,600000 RAZEM: 15,600000 | m | 15,60 | |
| 2.10.7 | Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm Wyliczenie ilości robót: 15.60 15,600000 RAZEM: 15,600000 | m | 15,60 | |
| 2.10.8 | Rurociągi systemu zaciskanego na ścianach budynków, PE-RT/AL/PE-RT, fi 16mm Wyliczenie ilości robót: p2/p3 (3,15+0,2+0,5)*2*2+1,25*2 17,900000 gałazki p0 0,8*2+2,3*2+0,4*2 7,000000 p1 2,3*2+0,4*2 5,400000 p2 2,3*2+0,4*2 5,400000 p3 0,8*2+2,3*2+0,4*2 7,000000 RAZEM: 42,700000 | m | 42,70 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|---------|---|-------|-------|----------|
| 2.10.9 | Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: 42.70 RAZEM: 42,700000 | m | 42,70 | |
| 2.10.10 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, trojak 40/26/32 | szt | 2,00 | |
| 2.10.11 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, redukcja 32/26 | szt | 2,00 | |
| 2.10.12 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, trojak 26/16/26 Wyliczenie ilości robót: p0 6 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 2.10.13 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, trojak 26/16/20 Wyliczenie ilości robót: p1 4 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.10.14 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, trojak 20/16/20 Wyliczenie ilości robót: p2 4 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.10.15 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, trojak 20/16/16 Wyliczenie ilości robót: p3 6 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 2.10.16 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, przejście 26mm / 1" (gz) Wyliczenie ilości robót: p0 2*2 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 2.10.17 | Zawór przelotowy skośny, regulacyjny (z nastawą), podpionowy, Fi 25 mm | szt | 4,00 | |
| 2.10.18 | Łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, przejście 16mm / 1/2" (gz) Wyliczenie ilości robót: p3 2 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,00 | |
| 2.10.19 | Zawór przelotowy prosty kulowy mosiężny, 1/2" Wyliczenie ilości robót: p3 2 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,00 | |
| 2.10.20 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm | szt | 2,00 | |
| 2.10.21 | Rury przyłączone do grzejników, wielowarstwowe, Fi 16 mm: - 2x łącznik systemu zaciskanego PE-RT/AL/PE-RT, przejście 16mm / 1/2" (gz) - 2x tarczka osłona Wyliczenie ilości robót: 5.00 p0 3 p2 2 RAZEM: 10,000000 | kpl | 10,00 | |
| 2.10.22 | Zawory grzejnikowe, termostatyczne z głowicą, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 10.00 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,00 | |
| 2.10.23 | Zawory grzejnikowe, powrotny, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 10.00 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,00 | |
| 2.10.24 | Grzejniki stalowe, 22/600/850 Wyliczenie ilości robót: p1 2 p3 3 RAZEM: 5,000000 | szt | 5,00 | |
| 2.11 | Instalacje sanitarne - próby | | | |
| 2.11.1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Wyliczenie ilości robót: Z.W.U. 1 C.W.U. + CYR. 1 RAZEM: 2,000000 | próba | 2,00 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|---|-------|--------|----------|
| 2.11.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Wyliczenie ilości robót: Z.W.U. 3.60+7.75+31.70+36.20 79,250000 C.W.U. 3.60+20.65+6.80 31,050000 CYR. 10.90 10,900000 RAZEM: 121,200000 | m | 121,20 | |
| 2.11.3 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych | próba | 2,00 | |
| 2.11.4 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: C.O. 9.80+27.60+15.60+42.70 95,700000 RAZEM: 95,700000 | m | 95,70 | |
| 3 | Roboty budowlane | | | |
| 3.1 | Roboty budowlane - kratki wentylacyjne | | | |
| 3.1.1 | Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek Wyliczenie ilości robót: p1 2 2,000000 p2 2 2,000000 p3 2 2,000000 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 3.1.2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krutek wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 6.00 6,000000 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 3.2 | Roboty budowlane - zabudowy GK, ścianki działowe | | | |
| 3.2.1 | Zabudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, 2-warstwowo Wyliczenie ilości robót: p0 - zabudowa poziomy C.O. (2,9+1,55)+(0,85+0,15) 5,450000 p0 - zabudowa pionów C.O. (0,4+0,2)*(4,15-0,85)*2 3,960000 p0 - zabudowa pionu wodnych (0,4+0,2)*(4,15) 2,490000 p1 - zabudowa pionów C.O. (0,4+0,2)*3,15*2 3,780000 p1 - zabudowa pionu wodnych (0,4+0,2)*3,15 1,890000 p2 - zabudowa pionów C.O. (0,4+0,2)*3,2*2 3,840000 p2 - zabudowa pionu wodnych (0,4+0,2)*3,2 1,920000 p3 - zabudowa pionów C.O. (0,4+0,2)*3,2*2 3,840000 p3 - zabudowa pionu wodnych (0,4+0,2)*3,2 1,920000 RAZEM: 29,090000 | m2 | 29,09 | |
| 3.3 | Roboty budowlane - wymiana skrzydeł drzwi | | | |
| 3.3.1 | Skrzydła drzwiowe płytowe stalowe, łazienkowem z kratką i szybą bezpieczną Wyliczenie ilości robót: 0,7*2,0*2 2,800000 0,8*2,0*2 3,200000 RAZEM: 6,000000 | m2 | 6,00 | |
| 3.4 | Roboty budowlane - posadzki | | | |
| 3.4.1 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych płyt stropowych Wyliczenie ilości robót: 2.05 2,050000 RAZEM: 2,050000 | m3 | 2,05 | |
| 3.4.2 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na na sucho 1-warstwowe -styropian posadzkowy 4cm Wyliczenie ilości robót: p0 2,9*5,65+0,9*0,1 16,475000 RAZEM: 16,475000 | m2 | 16,48 | |
| 3.4.3 | Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej Wyliczenie ilości robót: 16.48 16,480000 RAZEM: 16,480000 | m2 | 16,48 | |

| Nr | Opis robót | | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---|-----------|------------|-------|----------|
| 3.4.4 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 16.48 | 16,480000 | | | |
| | RAZEM: | | 16,480000 | m2 | 16,48 |
| 3.4.5 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm | | | | |
| | -krotność=2 (+2cm) | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 16.48 | 16,480000 | | | |
| | RAZEM: | | 16,480000 | m2 | 16,48 |
| 3.4.6 | Przygotowanie podłoża do układania płytek. Skucie resztek kleju, wyrównanie powierzchni | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | p1 2,85*5,55+0,9*0,1 | 15,907500 | | | |
| | p3 2,85*5,55+0,9*0,1 | 15,907500 | | | |
| | RAZEM: | | 31,815000 | m2 | 31,82 |
| 3.4.7 | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 16.48+31.82 | 48,300000 | | | |
| | zabudowa GK -4,1*0,2-3,85*0,2*3 | -3,130000 | | | |
| | RAZEM: | | 45,170000 | m2 | 45,17 |
| 3.4.8 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 30x60 cm | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 45.17 | 45,170000 | | | |
| | RAZEM: | | 45,170000 | m2 | 45,17 |
| 3.5 | Roboty budowlane - okładziny ścian i parapetów | | | | |
| 3.5.1 | Przygotowanie podłoża do układania płytek. Skucie resztek kleju, wyrównanie powierzchni | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | p1 - ściany (5,55*2+2,85*4-1,0*3)*2,0 | 39,000000 | | | |
| | p1 - okno, półka pod -2,85*0,65-0,95*0,1 | -1,947500 | | | |
| | p2 - ściany (5,55*2+2,85*4-1,0*3)*2,0 | 39,000000 | | | |
| | p3 - ściany (5,55*2+2,85*4-1,0*3)*2,0 | 39,000000 | | | |
| | p3 - okno, półka pod -2,85*0,65-0,95*0,1 | -1,947500 | | | |
| | RAZEM: | | 113,105000 | m2 | 113,11 |
| 3.5.2 | Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie na podłożach ceramicznych), tynk c-w. (35% powierzchni pod flizy) | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 113.11*0,35 | 39,588500 | | | |
| | RAZEM: | | 39,588500 | m2 | 39,59 |
| 3.5.3 | Ługowanie farby olejnej z parapetów | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | p0 2,75*(0,3+0,1) | 1,100000 | | | |
| | p1 2,85*(0,4+0,1)+0,95*0,25 | 1,662500 | | | |
| | p2 2,85*(0,4+0,1)+0,95*0,25 | 1,662500 | | | |
| | p3 2,85*(0,4+0,1)+0,95*0,25 | 1,662500 | | | |
| | RAZEM: | | 6,087500 | m2 | 6,09 |
| 3.5.4 | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | 66.91+6.09 | 73,000000 | | | |
| | RAZEM: | | 73,000000 | m2 | 73,00 |
| 3.5.5 | Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60 | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | p1 - ściany (5,55*2+2,85*4-1,0*3)*2,0 | 39,000000 | | | |
| | p1 - okno, półka pod -2,85*0,65-0,95*0,1 | -1,947500 | | | |
| | p3 - ściany (5,55*2+2,85*4-1,0*3)*2,0 | 39,000000 | | | |
| | p3 - okno, półka pod -2,85*0,65-0,95*0,1 | -1,947500 | | | |
| | lustra -2,0*0,9*4 | -7,200000 | | | |
| | RAZEM: | | 66,905000 | m2 | 66,91 |
| 3.5.6 | Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60 | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | parapety 6.09 | 6,090000 | | | |
| | RAZEM: | | 6,090000 | m2 | 6,09 |
| 3.5.7 | Lustra wprawione w płytki o wymiarach 200x90 | | | | |
| | | | | kpl | 2,00 |
| 3.5.8 | Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm (czyszczaki, zawory wody, zawory podpionowe C.O.) | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | p0 3+1+2 | 6,000000 | | | |
| | p1 2 | 2,000000 | | | |
| | p2 2 | 2,000000 | | | |
| | RAZEM: | | 10,000000 | szt | 10,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------------------|--|----|------------|----------|
| 3.6 | Roboty budowlane - malowanie łazienek | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 47.72+73.08 | | 120,800000 | |
| | RAZEM: | | 120,800000 | |
| 3.6.1 | Zabezpieczenie podłóg folią | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 47.72 | | 47,720000 | |
| | RAZEM: | | 47,720000 | |
| 3.6.2 | Oslony okien i drzwi, folią polietylenową | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| p1 | 2,8*1,55+0,95*1,00+1,05*2,05*3 | | 11,747500 | |
| p2 | 2,8*1,55+0,95*1,00+1,05*2,05*3 | | 11,747500 | |
| p2 | 2,8*1,55+0,95*1,00+1,05*2,05*3 | | 11,747500 | |
| | RAZEM: | | 35,242500 | |
| 3.6.3 | Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, (strop płaski) podłóże osiatkowane, tynki cementowo-wapienne, do 1 m2/miejsce (5% sufitów) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 47.72*0,05 | | 2,386000 | |
| | RAZEM: | | 2,386000 | |
| 3.6.4 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 47.72 | | 47,720000 | |
| | RAZEM: | | 47,720000 | |
| 3.6.5 | Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie na podłóżach ceramicznych), tynk c-w. (5% ścian powyżej płytek) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 73.08*0,05 | | 3,654000 | |
| | RAZEM: | | 3,654000 | |
| 3.6.6 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 73.08 | | 73,080000 | |
| | RAZEM: | | 73,080000 | |
| 3.6.7 | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 47.72+73.08 | | 120,800000 | |
| | RAZEM: | | 120,800000 | |
| 3.6.8 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| p1 | 2,85*5,55+0,9*0,1 | | 15,907500 | |
| p2 | 2,85*5,55+0,9*0,1 | | 15,907500 | |
| p3 | 2,85*5,55+0,9*0,1 | | 15,907500 | |
| | RAZEM: | | 47,722500 | |
| 3.6.9 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| p1 - ściany | (5,55*2+2,85*4)*1,15 | | 25,875000 | |
| p1 - okno, ościeża | -2,85*0,9+(0,85*2+1,0)*0,25 | | -1,890000 | |
| p2 - ściany | (5,55*2+2,85*4)*1,20 | | 27,000000 | |
| p2 - okno, ościeża | -2,85*0,9+(0,85*2+1,0)*0,25 | | -1,890000 | |
| p3 - ściany | (5,55*2+2,85*4)*1,15 | | 25,875000 | |
| p3 - okno, ościeża | -2,85*0,9+(0,85*2+1,0)*0,25 | | -1,890000 | |
| | RAZEM: | | 73,080000 | |
| 3.7 | Roboty budowlane - zabudowa kabin toaletowych, ścianki HPL | | | |
| 3.7.1 | Montaż kabin toaletowych z HPL Trzy kabiny toaletowe + komórka (schowek). Kabiny szer. 102 cm, gł. 130cm, sze. drzwi 90 cm (dopuszczalne 80), schowek szer. 80cm (drzwi sze. 70 cm). Wys. całkowita zabudowy 200 cm, wysokość nóżek 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 zamków na klucz. Kolor zabudowy do dobrania z standardowej palety (preferowany jasny szary). Wyliczenie ilości robót: | | | |
| p1 | (3,95+1,30*3)*2,0 | | 15,700000 | |
| p3 | (3,95+1,30*3)*2,0 | | 15,700000 | |
| | RAZEM: | | 31,400000 | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|---|----|-----------|----------|
| 4 | Gospodarowanie odpadami | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 13.19 | | 13,190000 | |
| | RAZEM: | | 13,190000 | |
| 4.1 | Koszt wywiezienia i składowania gruzu mieszanego | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Demontaże i rozbiórki - 1.07 wyposażenie łazienek -R=0,4 (demontaże złomowe) | | 1,070000 | |
| | Demontaże i rozbiórki - 0.09 odsłonięcie przykanaliku | | 0,090000 | |
| | Demontaże i rozbiórki - 7.56 odsłonięcie instalacji | | 7,560000 | |
| | Demontaże i rozbiórki - 0.79 demontaż instalacji wod.-kan -R=0,4 (demontaże złomowe) | | 0,790000 | |
| | Demontaże i rozbiórki - 0.00 ścianki działowe | | | |
| | Demontaże i rozbiórki - 1.89 okładziny z płytek -R=0,4 (uwaga poz. rozebranie bez odzysku) | | 1,890000 | |
| | Demontaże i rozbiórki - 0.00 instalacje elektryczne -R=0,6; S=0,6 (zał. og. pkt. 3.5, demontaż złomowy) | | | |
| | Instalacje sanitarne - 0.39 przygotowanie tras (odcinki o zmienione) | | 0,390000 | |
| | Instalacja elektryczna - 0.07 przygotowanie tras | | 0,070000 | |
| | Roboty budowlane - 0.03 kratki wentylacyjne | | 0,030000 | |
| | Roboty budowlane - 1.18 wymiana drzwi | | 1,180000 | |
| | Roboty budowlane - 0.00 zabudowy GK, ścianki działowe | | | |
| | Roboty budowlane - 0.12 malowanie łazienek | | 0,120000 | |
| | RAZEM: | m3 | 13,19 | |