**Przedmiar robót**

**Modernizacja łazienek dla chłopców w starej części szkoły**

**i personelu w Zespole Szkół Licealnych w Leżajsku.**

Budowa: **ŁAZIENKI MĘSKA - 3 SZT, ŁAZIENKA PERSONELU-5 SZT**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE, INSTLACYJNE WOD-KAN, ELEKTRYCZNE, WYPOSAżENIE**

Inwestor: **Zespół Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku**

**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kosztorys | **Modernizacja łazienek dla chłopców w starej części szkoły i personelu w Zespole Szkół Licealnych w Leżajsku** | | | | |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 1 | Rozdział | **ROBOTY DEMONTAżOWE** | | |  |  |  |
| 1.1 | Element | **Demontaz instalacji** | | |  |  |  |
| 1.1.1 | KNR 402/114/1 | Demontaz rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |  |
|  |  |  | (5+2+1,8)\*3 |  | 26,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | 0,9\*3\*3 |  | 8,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 42,000000 | m | 42,000 |
| 1.1.2 | KNR 402/114/1 | Demontaz rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy -20 mm | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5\*2 |  | 7,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,000000 | m | 7,000 |
| 1.1.3 | KNR 402/114/2 | Demontazzrurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 1.1.4 | KNR 402/133/1 | Demontaz zaworu przelotowego o średnicy 15-25 mm | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 14 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | szt | 14,000 |
| 1.1.5 | KNR 402/235/8 | Demontazzustępu z miską fajansową | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | kpl | 14,000 |
| 1.1.6 | KNR 402/235/6 | Demontaz mywalki | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | kpl | 14,000 |
| 1.1.7 | KNR 402/132/1 | Demontaz baterii umywalkowej | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+1 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | szt | 14,000 |
| 1.1.8 | KNR 402/230/5 | Demontaz rurociągu zeliwnego kanalizacyjnego. Rury zeliwne | | kanalizacyjne o | | |  |
|  |  | średnicy 150 mm na ścianach budynku | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5+2,3+3,2+2,4+3 |  | 16,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 16,900000 | m | 16,900 |
| 1.1.9 | KNR 402/230/4 | Demontaz rurociągu zeliwnego kanalizacyjnego. Rury zeliwne | | kanalizacyjne o | | |  |
|  |  | średnicy -100 mm na ścianach budynku | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | (3,5+3,5+3,5+1)\*(1+1) |  | 23,000000 |  |  |
|  |  |  | (3+2)\*3 |  | 15,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 38,000000 | m | 38,000 |
| 1.1.10 | KNR 402/230/4 | Demontaz rurociągu zeliwnego kanalizacyjnego. Rury zeliwne | | kanalizacyjne o | | |  |
|  |  | średnicy 50- mm na ścianach budynku | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | (3,5+3,5+3,5+1) |  | 11,500000 |  |  |
|  |  |  | 3,2+2,5+0,9 |  | 6,600000 |  |  |
|  |  |  | (3,5+0,9+3,2+2,3+3+1)\*3 |  | 41,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 59,800000 | m | 59,800 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 1.1.11 | KNR 402/109/1 | Demontaz podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, baterie, Fi˙15˙mm | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 14 | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 14,000000 | szt | 14,000 |
| 1.1.12 | KNR 402/120/2 | Demontaz zaworu ze złączką do węza, Fi˙15-25˙mm i zaworów do spłuczek | | |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 2+3 | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,000000 | szt | 5,000 |
| 1.1.13 | KNR 402/144/1 | Demontaz podgrzewacza elektrycznego | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 1.1.14 | KNR 402/233/4 | Demonta¿ podejścia odpływowego Fi˙100˙mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 14 | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 14,000000 | szt | 14,000 |
| 1.1.15 | KNR 402/233/3 | Demontaz podejścia odpływowego Fi˙50-˙mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 14 | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 14,000000 | szt | 14,000 |
| 1.1.16 | Kalkulacja | Demontaz kratki wentylacyjnej | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 1+1 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | 4+1 | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+2+1 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 3+2+1 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 19,000000 | szt | 19,000 |
| 1.1.17 | KNR 402/521/1 | Demontaz grzejnika |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,000000 | kpl | 9,000 |
| 1.1.18 | KNRW | Demontaz wpustu |  |  |  |  |
|  | 215/219/1 (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 3+3 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 1.1.19 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 170 | 170,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 170,000000 | m | 170,00 |
| 1.2 | Element | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWALNE** | |  |  |  |
| 1.2.1 | KNR 401/811/7 | Rozebranie posadzek i ścian z płytek na zaprawie cementowej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  | PARTER25 |  | 2,3 | 2,300000 |  |  |
|  | PARTER 26 |  | 2,8 | 2,800000 |  |  |
|  | PARTER PERSONEL | | 2,4\*2,5 | 6,000000 |  |  |
|  | I PIĘTRO PERSONEL | | 2,4\*2,5 | 6,000000 |  |  |
|  | II PIĘTRO PERSONEL | | 2,4\*2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 23,100000 | m2 | 23,100 |
| 1.2.2 | Kalkulacja | Rozebranie ścian z płytek | |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  | PARTER25 |  | 1\*2,8\*2+2,3\*2,8\*2 | 18,480000 |  |  |
|  | PARTER 26 |  | 2,7\*3,2\*2+1\*3,2\*2 | 23,680000 |  |  |
|  | PARTER PERSONEL | | 2,5\*2\*2+2,4\*2\*2 | 19,600000 |  |  |
|  | I PIĘTRO PERSONEL | | 2,5\*2\*2+2,4\*2\*2 | 19,600000 |  |  |
|  | II PIĘTRO PERSONEL | | 2,5\*2\*2+2,4\*2\*2 | 19,600000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 100,960000 | m2 | 100,960 |
| 1.2.3 | KNR 401/349/1 | Rozebranie ścian |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  | PARTER PERSONEL | | 2,1\*3,2\*0,12+1,1\*3,2\*0,12 | 1,228800 |  |  |
|  | I PIĘTRO PERSONEL | | 2,1\*3,2\*0,12+1,1\*3,2\*0,12 | 1,228800 |  |  |
|  | II PIĘTRO PERSONEL | | 2,1\*3,2\*0,12+1,1\*3,2\*0,12 | 1,228800 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,686400 | m3 | 3,686 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.4 | KNR 401/902/1 | Demontaz drzwi |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  | PARTER PERSONEL | | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 1.2.5 | Kalkulacja | Utylizacja gruzu |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 123,5\*0,12 | 14,820000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 14,820000 | m3 | 14,820 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2 | Rozdział | **ŁAZIENKA PERSONELU 25 - PARTER** | | |  |  |  |
| 2.1 | Element | **BIAŁY MONTAZ** | | |  |  |  |
| 2.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowazna | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowazna | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowazny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.1.7 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.1.8 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 2.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 2,3+0,9+0,9 |  | 4,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,100000 | m | 4,100 |
| 2.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 2.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4,1 |  | 4,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,100000 | m | 4,100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm otulinami z | | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 2.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4,1+3,5 |  | 7,600000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,600000 | m | 7,600 |
| 2.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4,1+3,5 |  | 7,600000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,600000 | m | 7,600 |
| 2.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,6 |  | 7,600000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,600000 | m | 7,600 |
| 2.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,6 |  | 7,600000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,600000 | m | 7,600 |
| 2.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 2.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 2.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3+0,9 |  | 3,900000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 2.3.2 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.3.3 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 2.3.4 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 2.3.5 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 2.3.6 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 2.3.7 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.3.8 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | | |  |  |  |
| 2.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | m | 3,000 |
| 2.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3+0,9 |  | 3,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,900000 | m | 3,900 |
| 2.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 2.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość | |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3+3,9+3,5 |  | 10,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 10,400000 | m | 10,400 |
| 2.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 2.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 2.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 10,4 |  | 10,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 10,400000 | m | 10,40 |
| 2.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,00 |
| 2.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 10,4 |  | 10,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 10,400000 | m | 10,40 |
| 2.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |  |
| 2.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,3\*3,2\*2 |  | 14,720000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,120000 | m2 | 21,12 |
| 2.5.2 | Kalkulacja | Izolacja pionowa ścian folia w płynie - Kalkulacja indywidualna | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,3\*3,2\*2 |  | 14,720000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,120000 | m2 | 21,120 |
| 2.5.3 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 22,400000 | m2 | 22,400 |
| 2.5.4 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 22,400000 | m2 | 22,400 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2.5.5 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych wodoodpornych | | | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2 |  | 3,200000 |  |  |
|  |  |  | 3,2\*0,3\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*1,0 |  | 0,300000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,420000 | m2 | 5,420 |
| 2.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 2.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za ka¿dy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podłza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowa¿ne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1+1,1 |  | 2,200000 |  |  |
|  |  |  | 2,5+2,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,200000 | m | 7,200 |
| 2.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1+1,1 |  | 2,200000 |  |  |
|  |  |  | 2,5+2,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,200000 | m | 7,200 |
| 2.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 2.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,75 |
| 2.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez | | gruntowania, | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na |  |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,5 |  | 2,750000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,750000 | m2 | 2,750 |
| 2.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 2.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 2.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 2.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 |  | 2,000 |
| 2.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 2.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 2.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1, |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | |  |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 2.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITOWY - POD UMYWALKE + SZAFKA | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 2.9.9 | Kalkulacja | Podgrzewacz elektryczny V=30dm3 | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3 | Rozdział | **ŁAZIENKA PERSONELU 26 - PARTER** | | |  |  |  |
| 3.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 3.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowa¿na | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowa¿na | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 3.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 3.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowazny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 3.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.1.7 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.1.8 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 3.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 2,7+0,9+0,9+0,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,000000 | m | 5,000 |
| 3.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | m | 3,000 |
| 3.2.3 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.2.4 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.2.5 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.2.6 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3.2.7 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm otulinami z | | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,0 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,000000 | m | 5,000 |
| 3.2.8 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,0 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | m | 3,000 |
| 3.2.9 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5+3 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 3.2.10 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 3.2.11 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 3.2.12 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 3.2.13 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 3.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4,9 |  | 4,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,900000 | m | 4,900 |
| 3.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |
| 3.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+2,5+0,5+0,9 |  | 4,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,900000 | m | 4,900 |
| 3.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |
| 3.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4,9+4 |  | 8,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,900000 | m | 8,900 |
| 3.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,9 |  | 8,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,900000 | m | 8,900 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 8,9 | 8,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 8,900000 | m | 8,900 |
| 3.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 8,9 | 8,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 8,900000 | m | 8,900 |
| 3.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 3.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | m | 3,000 |
| 3.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 4 | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 4,000000 | m | 4,000 |
| 3.4.3 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.4.4 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 7 | 7,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 7,000000 | m | 7,000 |
| 3.4.5 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 3.4.6 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 3.4.7 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 7 | 7,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 7,000000 | m | 7,00 |
| 3.4.8 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,00 |
| 3.4.9 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 7 | 7,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 7,000000 | m | 7,00 |
| 3.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |
| 3.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,7\*3,2\*2 | 17,280000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 23,680000 | m2 | 23,68 |
| 3.5.2 | Kalkulacja | Izolacja pionowa ścian folia w płynie - Kalkulacja indywidualna | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,7\*3,2\*2 | 17,280000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 23,680000 | m2 | 23,680 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3.5.3 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,7\*3,2\*2 |  | 17,280000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 23,680000 | m2 | 23,680 |
| 3.5.4 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2\*2 |  | 6,400000 |  |  |
|  |  |  | 2,7\*3,2\*2 |  | 17,280000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 23,680000 | m2 | 23,680 |
| 3.5.5 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1\*3,2 |  | 3,200000 |  |  |
|  |  |  | 3,2\*0,3\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*1,0 |  | 0,300000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,420000 | m2 | 5,420 |
| 3.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 3.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0\*2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0\*2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowa¿ne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,1\*2,7 |  | 2,970000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,970000 | m2 | 2,970 |
| 3.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+1+2,7+2,7 |  | 7,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,400000 | m | 7,400 |
| 3.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1+1+2,7+2,7 |  | 7,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,400000 | m | 7,400 |
| 3.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 3.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez gruntowania, | | | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na |  |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,7 |  | 2,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,700000 | m2 | 2,700 |
| 3.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 3.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 |  | 2,000 |
| 3.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 3.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 3.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 3.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 3.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1, |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 3.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI |  |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.7 | Kalkulacja | BLAT GRANITOWY - POD UMYWALKE + SZAFKA | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 3.9.8 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4 | Rozdział | **ŁAZIENKA PERSONELU - PARTER OBOK ŁAZIENKI MĘSKIEJ** | | | |  |  |
| 4.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 4.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowa¿na | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowa¿na | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 4.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 4.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowazny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 4.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 4.1.7 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.1.8 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 4.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 1,5 |  | 1,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |
| 4.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 4.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm otulinami z | | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 4.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 4.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 4.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 4.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 4.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 4.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 4.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,2+0,9 |  | 6,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 4.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 4.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5 |  | 8,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 4.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 4.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5+3,5 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 4.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 4.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12 | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,000000 | m | 12,000 |
| 4.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 4.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,500000 | m | 2,500 |
| 4.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 0,9 | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,400000 | m | 3,400 |
| 4.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 4.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5+3,4+6,5 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,400 |
| 4.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 4.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | podejście | 2,000 |
| 4.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 4.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,00 |
| 4.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 4.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |
| 4.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,36 |
| 4.5.2 | Kalkulacja | Izolacja pionowa ścian folia w płynie - Kalkulacja indywidualna | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,360 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4.5.3 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 4.5.4 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 4.5.5 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 4.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 4.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowa¿ne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3 |  | 9,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,000000 | m2 | 9,000 |
| 4.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+2,4 |  | 4,800000 |  |  |
|  |  |  | 2,5+2,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,800000 | m | 9,800 |
| 4.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*4 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 4.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 4.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez gruntowania, | | | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na |  |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*2,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m2 | 7,500 |
| 4.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 4.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 4.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 4.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 4.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 |  | 2,000 |
| 4.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 4.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 4.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 4.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 4.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1, |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 4.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI |  |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 4.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITOWY - POD UMYWALKE + SZAFKA | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5 | Rozdział | **ŁAZIENKA MĘSKA - PARTER** | | |  |  |  |
| 5.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 5.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowa¿na | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowa¿na | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 5.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 5.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowa¿ny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 5.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.1.7 | KNR 215/225/2 | Pisuar z automatyczny radarowy zawór spustowy zasilany z sieci | |  |  |  |  |
|  |  | elektrycznej+zasilacz | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 5.1.8 | Kalkulacja | Przegroda międzypisuarowa ceramiczna | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 5.1.9 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.1.10 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 5.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 2,4+0,9+3 |  | 6,300000 |  |  |
|  |  |  | 1,5+1,8 |  | 3,300000 |  |  |
|  |  |  | 2,4+0,9+0,9 |  | 4,200000 |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 16,800000 | m | 16,800 |
| 5.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | | |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3+2+1 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 5.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 13,800000 | m | 13,800 |
| 5.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 5.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 13,8+8 |  | 21,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 5.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 5.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 5.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 5.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 5.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 5.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,5 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 5.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  | DO PODGRZEWACZ | | 3,2+2,4+2,5+3,2+3,2+3,2 |  | 17,700000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,200000 | m | 21,200 |
| 5.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm otulinami z | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 21,2 | 21,200000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 21,200000 | m | 21,200 |
| 5.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+21,2 | 27,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 27,100000 | m | 27,100 |
| 5.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+21,2 | 27,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 27,100000 | m | 27,100 |
| 5.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+21,2 | 27,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 27,100000 | m | 27,100 |
| 5.3.9 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+21,2 | 27,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 27,100000 | m | 27,100 |
| 5.3.10 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 5.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3 | 5,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,400000 | m | 5,400 |
| 5.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3+0,9+0,9+0,9 | 8,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 8,100000 | m | 8,100 |
| 5.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 5.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,4+8,1+6,5 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,000 |
| 5.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | podejście | 3,000 |
| 5.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3+2 | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,000000 | podejście | 5,000 |
| 5.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 20 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |
| 5.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 20 |  | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 20,000000 | m | 20,00 |
| 5.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |  |
| 5.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 5.5.2 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 5.5.3 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 5.5.4 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 5.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 5.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowa¿ne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, | | |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6+5,6+2,5+2,5+2,5+2,5 |  | 21,200000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 19,400000 | m | 19,400 |
| 5.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6+6+3\*4 |  | 24,000000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 22,200000 | m | 22,200 |
| 5.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 5.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez | | gruntowania, | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na | |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |
| 5.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 5.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 5.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 5.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 |  | 4,000 |
| 5.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | kpl | 4,000 |
| 5.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 5.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 5.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | | |  |  |  |
| 5.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | szt | 4,000 |
| 5.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | |  |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 5.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | |  |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 5.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITWOY -3,0x0,65m | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5.9.9 | KNR 215/419/4 | Grzejnik dwupłytowy L=1,0m | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 5.9.10 | Kalkulacja | Ścianki systemowe sanitarne 3 kabiny- Kalkulacja indywidualne | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6 | Rozdział | **ŁAZIENKA PERSONELU - I PIĘTRO OBOK ŁAZIENKI MĘSKIEJ** | | | |  |  |
| 6.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 6.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowa¿na | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowazna | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 6.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 6.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowa¿ny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 6.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 6.1.7 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.1.8 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 6.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 1,5 |  | 1,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |
| 6.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 6.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm otulinami z | | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 6.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 6.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 6.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 6.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 6.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 6.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY Uż YTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 6.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,2+0,9 |  | 6,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 6.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 6.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5 |  | 8,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 6.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 6.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5+3,5 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 6.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 6.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12 | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,000000 | m | 12,000 |
| 6.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 6.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,500000 | m | 2,500 |
| 6.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 0,9 | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,400000 | m | 3,400 |
| 6.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 6.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5+3,4+6,5 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,400 |
| 6.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 6.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | podejście | 2,000 |
| 6.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 6.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,00 |
| 6.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 6.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |
| 6.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,36 |
| 6.5.2 | Kalkulacja | Izolacja pionowa ścian folia w płynie - Kalkulacja indywidualna | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,360 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6.5.3 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 6.5.4 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 6.5.5 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 6.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 6.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowazne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3 |  | 9,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,000000 | m2 | 9,000 |
| 6.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podło¿a | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+2,4 |  | 4,800000 |  |  |
|  |  |  | 2,5+2,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,800000 | m | 9,800 |
| 6.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*4 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 6.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 6.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez gruntowania, | | | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na |  |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m2 | 7,500 |
| 6.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 6.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 6.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 6.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 6.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 |  | 2,000 |
| 6.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 6.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 6.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 6.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 6.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1, |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 6.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI |  |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 6.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITOWY - POD UMYWALKE + SZAFKA | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7 | Rozdział | **ŁAZIENKA MĘSKA - I PIĘTRO** | | |  |  |  |
| 7.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 7.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowazna | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowazna | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 7.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 7.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowazny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 7.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.1.7 | KNR 215/225/2 | Pisuar z automatyczny radarowy zawór spustowy zasilany z sieci | |  |  |  |  |
|  |  | elektrycznej+zasilacz | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 7.1.8 | Kalkulacja | Przegroda międzypisuarowa ceramiczna | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 7.1.9 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wz¿a Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.1.10 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 7.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 2,4+0,9+3 |  | 6,300000 |  |  |
|  |  |  | 1,5+1,8 |  | 3,300000 |  |  |
|  |  |  | 2,4+0,9+0,9 |  | 4,200000 |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 16,800000 | m | 16,800 |
| 7.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | | |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3+2+1 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 7.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 13,800000 | m | 13,800 |
| 7.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 7.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8+8 |  | 21,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 7.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 7.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 7.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 7.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 7.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 7.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,5 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 7.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 7.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 7.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+3,5 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 7.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 7.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 7.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 7.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 7.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3 | 5,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,400000 | m | 5,400 |
| 7.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3+0,9+0,9+0,9 | 8,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 8,100000 | m | 8,100 |
| 7.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 7.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,4+8,1+6,5 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,000 |
| 7.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | podejście | 3,000 |
| 7.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3+2 | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,000000 | podejście | 5,000 |
| 7.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 20 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |
| 7.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,00 |
| 7.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 20 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7.5 | Element | **ŚCIANY** | | |  |  |  |
| 7.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 7.5.2 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 7.5.3 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 7.5.4 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stela¿y do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 7.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 7.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowazne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |
| 7.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6+5,6+2,5+2,5+2,5+2,5 |  | 21,200000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 19,400000 | m | 19,400 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek,Płytki | | | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowa¿ne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6+6+3\*4 |  | 24,000000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 22,200000 | m | 22,200 |
| 7.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 7.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez | | gruntowania, | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na | |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |
| 7.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 7.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 7.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 7.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 |  | 4,000 |
| 7.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | kpl | 4,000 |
| 7.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 7.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 7.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 7.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowa¿na | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 7.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 4 | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,000 |
| 7.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 7.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 7.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITWOY -3,0x0,65m | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 7.9.9 | KNR 215/419/4 | Grzejnik dwupłytowy L=1,0m | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 7.9.10 | Kalkulacja | Ścianki systemowe sanitarne 3 kabiny- Kalkulacja indywidualne | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8 | Rozdział | **ŁAZIENKA PERSONELU - II PIĘTRO OBOK ŁAZIENKI MĘSKIEJ** | | | |  |  |
| 8.1 | Element | **BIAŁY MONTAż** | | |  |  |  |
| 8.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowazna | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowazna | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 8.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 8.1.5 | KNR GEBERIT | Stelaz podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowazny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 8.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 8.1.7 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do węza Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.1.8 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wz¿a Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 8.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 1,5 |  | 1,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |
| 8.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 8.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | m | 4,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm otulinami z | | | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 8.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 8.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 8.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 8.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 7,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m | 7,500 |
| 8.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 8.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UżYTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 8.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,2+0,9 |  | 6,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 8.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 8.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5 |  | 8,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,500000 | m | 8,500 |
| 8.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 8.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8,5+3,5 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 8.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |
| 8.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 12,00 |  | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,000000 | m | 12,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12 | 12,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,000000 | m | 12,000 |
| 8.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 8.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,500000 | m | 2,500 |
| 8.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5 | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 0,9 | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,400000 | m | 3,400 |
| 8.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłu¿ ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 8.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5+3,4+6,5 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,400 |
| 8.4.6 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | podejście | 1,000 |
| 8.4.7 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 2,000000 | podejście | 2,000 |
| 8.4.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 8.4.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,00 |
| 8.4.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 12,4 | 12,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,400000 | m | 12,40 |
| 8.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |
| 8.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,36 |
| 8.5.2 | Kalkulacja | Izolacja pionowa ścian folia w płynie - Kalkulacja indywidualna | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,360000 | m2 | 31,360 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8.5.3 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 8.5.4 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*2 |  | 16,000000 |  |  |
|  |  |  | 2,4\*3,2\*2 |  | 15,360000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 31,360000 | m2 | 31,360 |
| 8.5.5 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 8.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 8.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowazne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3 |  | 9,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,000000 | m2 | 9,000 |
| 8.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek, |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+2,4 |  | 4,800000 |  |  |
|  |  |  | 2,5+2,5 |  | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,800000 | m | 9,800 |
| 8.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 9,8 |  | 9,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 9,800000 | m | 9,800 |
| 8.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 8.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez gruntowania, | | | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na |  |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*2,5 |  | 7,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 7,500000 | m2 | 7,500 |
| 8.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*2,4 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | m2 | 6,000 |
| 8.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 8.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 8.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 8.8.3 | Kalkulacja | Montaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 |  | 2,000 |
| 8.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 8.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 8.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 8.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | |  |  |  |  |
| 8.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1, |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 8.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI |  |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | | |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 | S = 1,000 | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 8.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITOWY - POD UMYWALKE + SZAFKA | | |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9 | Rozdział | **ŁAZIENKA MĘSKA - II PIĘTRO** | | |  |  |  |
| 9.1 | Element | **BIAŁY MONTA¯** | | |  |  |  |
| 9.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka blatowa 56x47,5 cm Aloa (Victoria) lub równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.1.2 | KNR 215/115/1 | Bateria umywalkowa stojąca Hansgrohe Logis 71091000 lub równowazna | | | |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.1.3 | KNR GEBERIT | Miska WC podwieszana CaroCaro KA-01 lub równowazna | |  |  |  |  |
|  | 215/104/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 9.1.4 | Kalkulacja | Deska wc wolnoopadająca (zawiasy metalowe) | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 9.1.5 | KNR GEBERIT | Stela¿ podtynkowy DUPLO COMPACTO lub równowa¿ny do misek WC | | |  |  |  |
|  | 215/102/1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 9.1.6 | KNR GEBERIT | Przycisk | |  |  |  |  |
|  | 215/105/2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.1.7 | KNR 215/225/2 | Pisuar z automatyczny radarowy zawór spustowy zasilany z sieci | |  |  |  |  |
|  |  | elektrycznej+zasilacz | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 9.1.8 | Kalkulacja | Przegroda międzypisuarowa ceramiczna | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 9.1.9 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 zimna woda | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.1.10 | KNR 215/112/1 | Zawór ze złaczką do wę¿a Dn15 ciepła woda uzytkowa | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.2 | Element | **INSTALACJA ZIMNEJ WODY** | |  |  |  |  |
| 9.2.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  | zw |  | 2,4+0,9+3 |  | 6,300000 |  |  |
|  |  |  | 1,5+1,8 |  | 3,300000 |  |  |
|  |  |  | 2,4+0,9+0,9 |  | 4,200000 |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 16,800000 | m | 16,800 |
| 9.2.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | 2,5 |  | 2,500000 |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9.2.3 | KNNR 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o | | | |  |  |
|  | (1) | średnicy zewnętrznje 17 mm do płuczek ustępowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.2.4 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, zaworów czerplanych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3+2+1 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 9.2.5 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 13,800000 | m | 13,800 |
| 9.2.6 | KNR 34/101/6 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 8,000000 | m | 8,000 |
| 9.2.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8+8 |  | 21,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 9.2.8 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 13,8 |  | 13,800000 |  |  |
|  |  |  | 8 |  | 8,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 21,800000 | m | 21,800 |
| 9.2.9 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 9.2.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 16,8+8 |  | 24,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 24,800000 | m | 24,800 |
| 9.2.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 9.3 | Element | **INSTALACJA CIEPŁEJ WODY U¯YTKOWEJ** | |  |  |  |  |
| 9.3.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 17x2,75mm łączonych za pomocą kształtek | | | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3,5 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 9.3.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi z rur PEX-a o średnicy 21x3,45mm łączonych za pomocą | | kształtek | |  |  |
|  | analogia | mosięznych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |
| 9.3.3 | KNNR 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,o | | |  |  |  |
|  | (1) | średnicy 17 mm do bateri, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.3.4 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9 |  | 5,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 5,900000 | m | 5,900 |
| 9.3.5 | KNR 34/101/10 | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21 mm | | otulinami z | |  |  |
|  |  | pianki polietylenowej | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5 |  | 3,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,500000 | m | 3,500 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9.3.6 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek | | |  |  |
|  |  | za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,9+3,5 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 9.3.7 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 9.3.8 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 9.3.9 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.3.10 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 9,4 | 9,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,400000 | m | 9,400 |
| 9.4 | Element | **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ** | |  |  |  |
| 9.4.1 | KNRW | Rury d-160PVC pod posadzką | |  |  |  |
|  | 215/214/1 |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3 | 5,400000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,400000 | m | 5,400 |
| 9.4.2 | KNR 215/205/2 | Rura d-50 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 2,4+3+0,9+0,9+0,9 | 8,100000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 8,100000 | m | 8,100 |
| 9.4.3 | KNR 215/205/4 | Rura d-110 PVC – rurociąg prowadzony wzdłuz ścian | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3,5+2,5 | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | 0,5 | 0,500000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 6,500000 | m | 6,500 |
| 9.4.4 | KNR 215/212/3 | Wpust podłogowy d-110 z blokadą antyzapachową, minimalna | | przepustowość |  |  |
|  |  | 0,5dm3/s | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.4.5 | KNR 31/116/2 | Próba szczelności instalacji kanalizacji grawitacyjnej | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 5,4+8,1+6,5 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,000 |
| 9.4.6 | KNR 215/209/6 | Rury wywiewne, FI 100mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.4.7 | KNR 215/209/6 | Zawór napoiwetrzajacy FI 100mm | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.4.8 | KNR 215/208/3 | Dodatki za podejścia odpływowe do umywalki | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 3,000000 | podejście | 3,000 |
| 9.4.9 | KNR 215/208/5 | Dodatki za podejścia do WC | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 3+2 | 5,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 5,000000 | podejście | 5,000 |
| 9.4.10 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd mechanicznie, | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | |  |  |  |
|  |  |  | 20 | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9.4.11 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,00 |
| 9.4.12 | KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 20 |  | 20,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 20,000000 | m | 20,00 |
| 9.5 | Element | **ŚCIANY** | |  |  |  |  |
| 9.5.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie pionowe | | |  |  |  |
|  | 202/1134/2 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 9.5.2 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoza | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 9.5.3 | KNR 202/829/5 | Licowanie ścian płytkami na klej ORIENT NOCE FALA PS 33,3X55 | | lub |  |  |  |
|  |  | równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2,5\*3,2\*4 |  | 32,000000 |  |  |
|  |  |  | 5,6\*3,2\*2 |  | 35,840000 |  |  |
|  |  |  | -0,9\*2,0 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 66,040000 | m2 | 66,040 |
| 9.5.4 | KNR 14/2010/3 | Obudowa stelazy do misek ustepowych za pocą płyt gipsowych | | wodoodpornych | |  |  |
|  | (1) | gr.12,5 mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3\*3,2 |  | 9,600000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3,2\*2 |  | 1,920000 |  |  |
|  |  |  | 0,3\*3 |  | 0,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 12,420000 | m2 | 12,420 |
| 9.6 | Element | **POSADZKA** | |  |  |  |  |
| 9.6.1 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, | | | |  |  |
|  |  | zatarte na ostro | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.6.2 | KNNR 2/1208/1 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz | | budynków pod | |  |  |
|  |  | płytki z kamieni sztucznych, | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.6.3 | KNNR 2/1208/2 | p.a. Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za kazdy 1 mm grubości w | | | |  |  |
|  |  | zakresie do 5mm | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.6.4 | Kalkulacja | Dostawa i wykonanie foli w płynie izolacyjnej gr. 0,2cm | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.6.5 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie | | | |  |  |
|  |  | podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.6.6 | KNR | Płytki ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub | | równowazne | |  |  |
|  | 202/1118/10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9.6.7 | KNR 202/1120/7 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, | | |  |  |  |
|  |  | przygotowanie podłoza | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6+5,6+2,5+2,5+2,5+2,5 |  | 21,200000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 19,400000 | m | 19,400 |
| 9.6.8 | KNR 202/1120/8 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem | | płytek,Płytki | |  |  |
|  |  | ceramiczne DINEMA MARRONE PP REK LAP 60X60 lub równowazne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6+6+3\*4 |  | 24,000000 |  |  |
|  |  |  | -1,8 |  | -1,800000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 22,200000 | m | 22,200 |
| 9.7 | Element | **SUFIT** | |  |  |  |  |
| 9.7.1 | NNRNKB | Gruntowanie podłozy, powierzchnie poziome, | | |  |  |  |
|  | 202/1134/1 (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.7.2 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami zgodnie z opisem w p.t tynków gładkich bez | | gruntowania, | |  |  |
|  |  | 2-krotne | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.7.3 | KNR 401/713/1 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem | | farby na | |  |  |
|  | (2) | ścianach-Przyjęto 50 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.7.4 | KNRW | Sufity kasetonowe higieniczne szczelne Wypełnienie – płyty z prasowanej wełny | | | |  |  |
|  | 202/2702/1 | szklanej. | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6\*3 |  | 18,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 18,000000 | m2 | 18,000 |
| 9.7.5 | KNR 401/711/3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy | | | |  |  |
|  | (2) | prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa | | | |  |  |
|  |  | cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 5,6\*2,5 |  | 14,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 14,000000 | m2 | 14,000 |
| 9.8 | Element | **OŚWIETLENIE** | |  |  |  |  |
| 9.8.1 | KNR 403/1134/1 | Demontaz opraw oświetleniowych | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  | 6,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 6,000000 | szt | 6,000 |
| 9.8.2 | KNR 403/1122/1 | Demontaz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.8.3 | Kalkulacja | Montzz gniazd wtyczkowych | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 |  | 4,000 |
| 9.8.4 | KNNR 5/503/1 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | kpl | 4,000 |
| 9.8.5 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe na lustrem | |  |  |  |  |
|  | (1) |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 9.8.6 | Kalkulacja | Wymiana instalacji elektrycznej | |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1,0 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** | |  | **Jm** | **Ilość** |
| 9.9 | Element | **WYPOSAżENIE** | | |  |  |  |
| 9.9.1 | Kalkulacja | Automatyczna suszarka do rąk PROFESJONALNA 7020SW Schild lub | | |  |  |  |
|  | indywidualna | równowazna | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.9.2 | Kalkulacja | DOZOWNIK NA MYDŁO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.9.3 | Kalkulacja | UCHWYT DO PAPIERU TOALETOWEGO | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.9.4 | Kalkulacja | KOSZ NA ŚMIECI | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 4,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 4,000000 | szt | 4,000 |
| 9.9.5 | KNR 217/201/1 | WENTYLATOR WYWIEWNY DO KRARKI WENTYLACYJNEJ | |  |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 2,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 2,000000 | szt | 2,000 |
| 9.9.6 | KNR 217/137/1 | KRATKA WENTYLACYJNA | |  |  |  |  |
|  |  | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | szt | 3,000 |
| 9.9.7 | Kalkulacja | LUSTRO ŁAZIENKOWE | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.9.8 | Kalkulacja | BLAT GRANITWOY -3,0x0,65m | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 9.9.9 | KNR 215/419/4 | Grzejnik dwupłytowy L=1,0m | |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | 3,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 3,000000 | kpl | 3,000 |
| 9.9.10 | Kalkulacja | Ścianki systemowe sanitarne 3 kabiny- Kalkulacja indywidualne | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 9.9.11 | Kalkulacja | Podgrzewacz elektryczny V=80dm3 | |  |  |  |  |
|  | indywidualna |  |  |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: | | |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  | 1,000000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 1,000000 | kpl | 1,000 |