Załącznik nr 5 - Przedmiar robót – część 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE I PIĘTRO, BIBLOTEKA | | |  |  |  |
| 1 | Demontaż ustępu z miską fajansową | | | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 2 | Demontaż baterii, umywalkowej | | | szt |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 3 | Demontaż wpustu ściekowego podłogowego, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 4 | (62) Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 5 | Demontaż umywalki | | | kpl |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 6 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | | | kpl |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 7 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | | | kpl |  | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 8 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników, podłączenie boczne, Fi˙15˙mm | | | kpl |  | 2,00 |
| 9 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙15-20˙mm | | | m |  | 37,020 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| wc I pietro zw,cw | 0,99+1+1,11+1,1+12,83+2,83 | 19,860000 |
| bibloteka | 2,98\*2 | 5,960000 |
| woda przez bibliotekę | 3,20++2,5+2,5+3 | 11,200000 |
| RAZEM: | | 37,020000 |
| 10 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙25-32˙mm | | | m |  | 5,480 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| wc i pietro | 1,25+1,25 | 2,500000 |
| bibloteka | 2,98 | 2,980000 |
| RAZEM: | | 5,480000 |
| 11 | Demontaż podejść dopływowych pod zawory czerpalne, baterie, średnica 20˙mm | | | szt |  | 10,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| wc i pietro | 1+1+1+1+4 | 8,000000 |
| bibloteka | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 10,000000 |
| 12 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -50 mm | | | m |  | 18,350 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| podejścia | 2,5+1,2+1,45+0,5 | 5,650000 |
| pod stropem | 1,2+1+1,5 | 3,700000 |
| pion odpowietrzenie | 3+3+3 | 9,000000 |
| RAZEM: | | 18,350000 |
| 13 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -110 mm | | | m |  | 15,990 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| piion i podejścia | 1,5+3+0,5+1,11+1+0,7+0,9+0,5+0,35+0,25 | 9,810000 |
| pod stropem | 1+0,5+2,98+1,2+0,5 | 6,180000 |
| RAZEM: | | 15,990000 |
| 14 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | | | t |  | 0,250 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 2 | INSTALACJA WOD-KAN | | |  |  |  |
| 15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | | | m |  | 37,640 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| cw | 2,5+1,11+2,98+1,2+1,45+1,11+1,11 | 11,460000 |
| zw | 2,98+1,11+2,5+1,2+1,45 | 9,240000 |
| cr | 2,98+1,11+2,5+1,2+1,45+1,5+3 | 13,740000 |
| bibloteka cr | 3,20 | 3,200000 |
| RAZEM: | | 37,640000 |
| 16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 25˙mm | | | m |  | 23,350 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| zw | 1,1+3 | 4,100000 |
| cw | 1,1+3 | 4,100000 |
| bibloteka zw,cw | 3,2+3,2+1,5+1,5 | 9,400000 |
| woda do automatu | 1,2+1,05+3+0,5 | 5,750000 |
| RAZEM: | | 23,350000 |
| 17 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | | | m |  | 34,44 |
| 18 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙35˙mm | | | m |  | 8,20 |
| 19 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x  1/2 cegły | | | m |  | 34,44 |
| 20 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | | | szt |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 21 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 22 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm | | | otwór |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 23 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙15˙mm, zawór zwrotny | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1,00+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 24 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 25 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙25˙mm, zawór zwrotny | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 26 | Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czerpalne i baterie, Fi\_zew. 20˙mm | | | miejsce |  | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 27 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | m |  | 15,990 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| pion i podejścia | 1,5+3+0,5+1,11+1,0+0,7+0,9+0,5+0,35+0,25 | 9,810000 |
| pod stropem | 1+0,5+2,98+1,2+0,5 | 6,180000 |
| RAZEM: | | 15,990000 |
| 28 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | m |  | 11,700 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| podejścia | 2,5+1,2+1,45+0,5+1+1,35 | 8,000000 |
| pod stropem | 1,2+1+1,5 | 3,700000 |
| RAZEM: | | 11,700000 |
| 29 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm | | | otwór |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 30 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1 | 6,000000 |
| RAZEM: | | 6,000000 |
| 31 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | |  | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 32 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | |  | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 33 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny | |  | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 34 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | |  | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 35 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do pisuaru | |  | kpl |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 36 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych-pisuar | |  | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 37 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | |  | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 38 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | |  | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 39 | Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego | |  | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 40 | Baterie zlewozmywakowe, Fi 15˙mm, naścienne | |  | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 41 | Postument porcelanowy do umywalek | |  | kpl |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 42 | Zawory czerpalne, Fi˙15-3/8˙mm | |  | szt |  | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1+1+1 | 6,000000 |
| RAZEM: | | 6,000000 |
| 43 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15˙mm | |  | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 44 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza | |  | próba |  | 1,00 |
| 45 | Usunięcie z budynku gruzu z parteru | |  | m3 |  | 0,170 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 34\*0,05\*0,10 | 0,170000 |
| RAZEM: | | 0,170000 |
| 46 | Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację | |  | m3 |  | 0,170 |
| 47 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | |  | m3 |  | 0,170 |
| 48 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | |  | m3 |  | 0,170 |
| 3 | INSTALACJA CO | |  |  |  |  |
| 49 | Spust wody z instalacji co w sposób grawitacyjny | |  | próba |  | 1,00 |
| 50 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | |  | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | |  |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 51 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn  15˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 52 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn˙15˙mm | | | kpl |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 53 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙20˙mm-piony co | | | m |  | 17,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | (1,5+1+3+3)\*2 | 17,000000 |
| RAZEM: | | 17,000000 |
| 54 | Wiercenie otworu w stropie do 0,6m, średnicy do 50mm, pierwszy otwór | | | otwór |  | 2,00 |
| 55 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 25˙mm | | | m |  | 1,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 0,4\*4 | 1,600000 |
| RAZEM: | | 1,600000 |
| 56 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 57 | Napełnienie zładu wodnego instalacji c.o. | | | próba |  | 1,00 |
| 58 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania | | | szt |  | 1,00 |
| 4 | NATRYSKI PARTER-DEMONTAŻ | | |  |  |  |
| 59 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | | | kpl |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 60 | Demontaż baterii umywalkowej stojącej | | | szt |  | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+2+1+2 | 6,000000 |
| RAZEM: | | 6,000000 |
| 61 | Demontaż mieszacza natryskowego, Fi˙15-20˙mm | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 62 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi˙15-20˙mm | | | szt |  | 1,00 |
| 63 | Demontaż oprawy z sitkiem do natrysku | | | szt |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 64 | Demontaż głowicy baterii natryskowej Fi˙15-20˙mm | | | szt |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 5 | NATRYSKI PARTER -MONTAŻ | | |  |  |  |
| 65 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| 66 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników stalowych gładkich, lub z rur ożebrowanych, Dn˙15˙mm | | | kpl |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 67 | Baterie umywalkowe na obrzeżu umywalki , Dn˙15˙mm-bateria jednouchwytowa | | | szt |  | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+2+1+2 | 6,000000 |
| RAZEM: | | 6,000000 |
| 68 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 69 | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙20˙mm | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 70 | Montaż mieszacza, Dn˙20x25˙mm | | | kpl |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 71 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙20˙mm | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 72 | Montaż głowicy zaworu prysznicowego , Fi˙15˙mm | | | szt |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 73 | Montaż słuchawki prysznicowej stałej Dn 15˙mm | | | szt |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 6 | WC PERSONEL -PARTER | | |  |  |  |
| 74 | Demontaż ustępu z miską fajansową | | | kpl |  | 1,00 |
| 75 | Demontaż baterii, umywalkowej | | | szt |  | 1,00 |
| 76 | Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 77 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | | | t |  | 0,100 |
| 78 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 1,00 |
| 79 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi˙110˙mm | | | szt |  | 1,00 |
| 80 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm | | | podejście |  | 1,00 |
| 81 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm | | | podejście |  | 1,00 |
| 82 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | | | szt |  | 1,00 |
| 83 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x  1/2 cegły | | | m |  | 7,50 |
| 84 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | m3 |  | 0,054 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 7,50\*0,06\*0,12 | 0,054000 |
| RAZEM: | | 0,054000 |
| 85 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | | | m |  | 7,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| cw,zw | 1+1,5+1,5+0,5+0,5+1,25+1,25 | 7,500000 |
| RAZEM: | | 7,500000 |
| 86 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | | | m |  | 7,50 |
| 87 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 88 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | | | kpl |  | 1,00 |
| 89 | Zawór czerpalny Dn˙15/10˙mm-15/15 mm | | | szt |  | 3,00 |
| 90 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza | | | próba |  | 1,00 |
| 7 | ROBOTY DEMONTAŻOWE II PIĘTRO | | |  |  |  |
| 91 | Demontaż ustępu z miską fajansową | | | kpl |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 92 | Demontaż baterii, umywalkowej | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 93 | Demontaż wpustu ściekowego podłogowego, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 94 | Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | | | szt |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 95 | Demontaż umywalki | | | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 96 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | | | kpl |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 97 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | | | kpl |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 98 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników, podłączenie boczne, Fi˙15˙mm | | | kpl |  | 2,00 |
| 99 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙15-20˙mm | | | m |  | 23,114 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| zw | 0,99+0,99+2+2,04+1,054+1,44+2,8 | 11,314000 |
| cw | 0,99+0,99+2+2,04+1,54+1,44+2,8 | 11,800000 |
| RAZEM: | | 23,114000 |
| 100 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙25-32˙mm | | | m |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| wc II pietro | 1,50+1,50 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 101 | Demontaż podejść dopływowych pod zawory czerpalne, baterie, średnica 20˙mm | | | szt |  | 9,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| wc II pietro | 1+1+1+1+4+1 | 9,000000 |
| RAZEM: | | 9,000000 |
| 102 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -50 mm | | | m |  | 12,350 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| podejścia | 2,5+1,2+1,45+0,5 | 5,650000 |
| pod stropem | 1,2+1+1,5 | 3,700000 |
| pion odpowietrzenie | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 12,350000 |
| 103 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -110 mm | | | m |  | 15,990 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| piion i podejścia | 1,5+3+0,5+1,11+1+0,7+0,9+0,5+0,35+0,25 | 9,810000 |
| pod stropem | 1+0,5+2,98+1,2+0,5 | 6,180000 |
| RAZEM: | | 15,990000 |
| 104 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | | | t |  | 0,250 |
| 8 | INSTALACJA WOD-KAN | | |  |  |  |
| 105 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | | | m |  | 34,440 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| cw | 2,5+1,11+2,98+1,2+1,45+1,11+1,11 | 11,460000 |
| zw | 2,98+1,11+2,5+1,2+1,45 | 9,240000 |
| cr | 2,98+1,11+2,5+1,2+1,45+1,5+3 | 13,740000 |
| RAZEM: | | 34,440000 |
| 106 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 25˙mm | | | m |  | 23,350 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| zw | 1,1+3 | 4,100000 |
| cw | 1,1+3 | 4,100000 |
| bibloteka zw,cw | 3,2+3,2+1,5+1,5 | 9,400000 |
| woda do automatu | 1,2+1,05+3+0,5 | 5,750000 |
| RAZEM: | | 23,350000 |
| 107 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | | | m |  | 34,44 |
| 108 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙35˙mm | | | m |  | 8,20 |
| 109 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle | | | m |  | 34,44 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 34,44 | 34,440000 |
| RAZEM: | | 34,440000 |
| 110 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | | | szt |  | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1 | 3,000000 |
| RAZEM: | | 3,000000 |
| 111 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 112 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm | | | otwór |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 113 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙15˙mm, zawór kulowy | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1,00+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 114 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 115 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙25˙mm, zawór zwrotny | | | szt |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 116 | Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czerpalne i baterie, Fi\_zew. 20˙mm | | | miejsce |  | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 117 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | m |  | 15,990 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| pion i podejścia | 1,5+3+0,5+1,11+1,0+0,7+0,9+0,5+0,35+0,25 | 9,810000 |
| pod stropem | 1+0,5+2,98+1,2+0,5 | 6,180000 |
| RAZEM: | | 15,990000 |
| 118 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | m |  | 11,700 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
| podejścia | 2,5+1,2+1,45+0,5+1+1,35 | 8,000000 |
| pod stropem | 1,2+1+1,5 | 3,700000 |
| RAZEM: | | 11,700000 |
| 119 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm | | | otwór |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 120 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 121 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | szt |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 122 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | | | kpl |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 123 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny | | | szt |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 124 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | | | kpl |  | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1 | 5,000000 |
| RAZEM: | | 5,000000 |
| 125 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do pisuaru | | | kpl |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 126 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych-pisuar | | | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 127 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | | | szt |  | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | 1,000000 |
| 128 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 129 | Postument porcelanowy do umywalek | | | kpl |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 130 | Zawory czerpalne, Fi˙15-3/8˙mm | | | szt |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1+1+1+1+1 | 8,000000 |
| RAZEM: | | 8,000000 |
| 131 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15˙mm | | | szt |  | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1+1+1 | 4,000000 |
| RAZEM: | | 4,000000 |
| 132 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | | | próba |  | 1,00 |
| 133 | Usunięcie z budynku gruzu z parteru | | | m3 |  | 0,170 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 34\*0,05\*0,10 | 0,170000 |
| RAZEM: | | 0,170000 |
| 134 | Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację | | | m3 |  | 0,170 |
| 135 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | m3 |  | 0,170 |
| 136 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | | | m3 |  | 0,170 |
| 9 | INSTALACJA CO | | |  |  |  |
| 137 | Spust wody z instalacji co w sposób grawitacyjny | | | próba |  | 1,00 |
| 138 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 139 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn  15˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 140 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn˙15˙mm | | | kpl |  | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 141 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙20˙mm | | | m |  | 17,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | (1,8+1+3+3)\*2 | 17,600000 |
| RAZEM: | | 17,600000 |
| 142 | Wiercenie otworu w stropie do 0,6m, średnicy do 50mm, pierwszy otwór | | | otwór |  | 2,00 |
| 143 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 25˙mm | | | m |  | 1,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 0,4\*4 | 1,600000 |
| RAZEM: | | 1,600000 |
| 144 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15˙mm | | | szt |  | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | |
|  | 1+1 | 2,000000 |
| RAZEM: | | 2,000000 |
| 145 | Napełnienie zładu wodnego instalacji c.o. | | | próba |  | 1,00 |
| 146 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania | | | szt |  | 1,00 |

Kosztorys

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-  Opis robót | <-J  Jm | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W  Wartość brutto |
| 1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE I PIĘTRO, BIBLOTEKA |  |  |  |  |
| 1 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl | 4,000 |  |  |
| 2 | Demontaż baterii, umywalkowej | szt | 3,000 |  |  |
| 3 | Demontaż wpustu ściekowego podłogowego, Fi˙50˙mm | szt | 2,000 |  |  |
| 4 | (62) Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | szt | 4,000 |  |  |
| 5 | Demontaż umywalki | kpl | 3,000 |  |  |
| 6 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | kpl | 1,00 |  |  |
| 7 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | kpl | 1,000 |  |  |
| 8 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników, podłączenie boczne, Fi˙15˙mm | kpl | 2,00 |  |  |
| 9 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙15-20˙mm | m | 37,020 |  |  |
| 10 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙25-32˙mm | m | 5,480 |  |  |
| 11 | Demontaż podejść dopływowych pod zawory czerpalne, baterie, średnica 20˙mm | szt | 10,000 |  |  |
| 12 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -50 mm | m | 18,350 |  |  |
| 13 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -110 mm | m | 15,990 |  |  |
| 14 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | t | 0,250 |  |  |
| Razem brutto ROBOTY DEMONTAŻOWE I PIĘTRO, BIBLOTEKA | | | | |  |
| 2 | INSTALACJA WOD-KAN |  |  |  |  |
| 15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | m | 37,640 |  |  |
| 16 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 25˙mm | m | 23,350 |  |  |
| 17 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | m | 34,44 |  |  |
| 18 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙35˙mm | m | 8,20 |  |  |
| 19 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 34,44 |  |  |
| 20 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | szt | 3,000 |  |  |
| 21 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły | szt | 2,000 |  |  |
| 22 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm | otwór | 2,000 |  |  |
| 23 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙15˙mm, zawór zwrotny | szt | 2,00 |  |  |
| 24 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | szt | 2,000 |  |  |
| 25 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙25˙mm, zawór zwrotny | szt | 2,000 |  |  |
| 26 | Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czerpalne i baterie, Fi\_zew. 20˙mm | miejsce | 8,00 |  |  |
| 27 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm | m | 15,990 |  |  |
| 28 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | m | 11,700 |  |  |
| 29 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm | otwór | 2,000 |  |  |
| 30 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | szt | 6,000 |  |  |
| 31 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | szt | 4,000 |  |  |
| 32 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | kpl | 4,000 |  |  |
| 33 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny | szt | 4,000 |  |  |
| 34 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | kpl | 4,000 |  |  |
| 35 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do pisuaru | kpl | 1,00 |  |  |
| 36 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych-pisuar | szt | 1,00 |  |  |
| 37 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | szt | 1,00 |  |  |
| 38 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 4,000 |  |  |
| 39 | Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego | szt | 1,00 |  |  |
| 40 | Baterie zlewozmywakowe, Fi 15˙mm, naścienne | szt | 1,00 |  |  |
| 41 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl | 3,000 |  |  |
| 42 | Zawory czerpalne, Fi˙15-3/8˙mm | szt | 6,000 |  |  |
| 43 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15˙mm | szt | 4,000 |  |  |
| 44 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza | próba | 1,00 |  |  |
| 45 | Usunięcie z budynku gruzu z parteru | m3 | 0,170 |  |  |
| 46 | Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację | m3 | 0,170 |  |  |
| 47 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | m3 | 0,170 |  |  |
| 48 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | m3 | 0,170 |  |  |
| Razem brutto INSTALACJA WOD-KAN | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-  Opis robót | <-J  Jm | | | <-I  Ilość | | <-C  Cena jedn. | <-W  Wartość brutto |
| 3 | INSTALACJA CO |  | | |  | |  |  |
| 49 | Spust wody z instalacji co w sposób grawitacyjny | próba | | | 1,00 | |  |  |
| 50 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | szt | | | 2,00 | |  |  |
| 51 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15˙mm | szt | | | 2,00 | |  |  |
| 52 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn˙15˙mm | kpl | | | 2,000 | |  |  |
| 53 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙20˙mm-piony co | m | | | 17,000 | |  |  |
| 54 | Wiercenie otworu w stropie do 0,6m, średnicy do 50mm, pierwszy otwór | otwór | | | 2,00 | |  |  |
| 55 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 25˙mm | m | | | 1,60 | |  |  |
| 56 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15˙mm | szt | | | 2,00 | |  |  |
| 57 | Napełnienie zładu wodnego instalacji c.o. | próba | | | 1,00 | |  |  |
| 58 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania | szt | | | 1,00 | |  |  |
| Razem brutto INSTALACJA CO | | | | | | | |  |
| 4 | NATRYSKI PARTER-DEMONTAŻ |  | | |  | |  |  |
| 59 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | kpl | | | 2,000 | |  |  |
| 60 | Demontaż baterii umywalkowej stojącej | szt | | | 6,000 | |  |  |
| 61 | Demontaż mieszacza natryskowego, Fi˙15-20˙mm | szt | | | 2,000 | |  |  |
| 62 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi˙15-20˙mm | szt | | | 1,00 | |  |  |
| 63 | Demontaż oprawy z sitkiem do natrysku | szt | | | 8,000 | |  |  |
| 64 | Demontaż głowicy baterii natryskowej Fi˙15-20˙mm | szt | | | 8,000 | |  |  |
| Razem brutto NATRYSKI PARTER-DEMONTAŻ | | | | | | | |  |
| 5 | NATRYSKI PARTER -MONTAŻ |  | | |  | |  |  |
| 65 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | szt | | | 2,00 | |  |  |
| 66 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników stalowych gładkich, lub z rur ożebrowanych, Dn˙15˙mm | kpl | | | 2,000 | |  |  |
| 67 | Baterie umywalkowe na obrzeżu umywalki , Dn˙15˙mm-bateria jednouchwytowa | szt | | | 6,000 | |  |  |
| 68 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | szt | | | 4,000 | |  |  |
| 69 | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙20˙mm | szt | | | 4,000 | |  |  |
| 70 | Montaż mieszacza, Dn˙20x25˙mm | kpl | | | 2,000 | |  |  |
| 71 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙20˙mm | szt | | | 2,000 | |  |  |
| 72 | Montaż głowicy zaworu prysznicowego , Fi˙15˙mm | szt | | | 8,000 | |  |  |
| 73 | Montaż słuchawki prysznicowej stałej Dn 15˙mm | szt | | | 8,000 | |  |  |
| Razem brutto NATRYSKI PARTER -MONTAŻ | | | | | | | |  |
| 6 | WC PERSONEL -PARTER |  | | |  | |  |  |
| 74 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl | | | 1,00 | |  |  |
| 75 | Demontaż baterii, umywalkowej | szt | | | 1,00 | |  |  |
| 76 | Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | szt | | | 4,000 | |  |  |
| 77 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | t | | | 0,100 | |  |  |
| 78 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi˙50˙mm | szt | | | 1,00 | |  |  |
| 79 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi˙110˙mm | szt | | | 1,00 | |  |  |
| 80 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm | podejście | | | 1,00 | |  |  |
| 81 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm | podejście | | | 1,00 | |  |  |
| 82 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | szt | | | 1,00 | |  |  |
| 83 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | | | 7,50 | |  |  |
| 84 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | m3 | | | 0,054 | |  |  |
| 85 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | m | | | 7,500 | |  |  |
| 86 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | m | | | 7,50 | |  |  |
| 87 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | | | 4,000 | |  |  |
| 88 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl | | | 1,00 | |  |  |
| 89 | Zawór czerpalny Dn˙15/10˙mm-15/15 mm | szt | | | 3,00 | |  |  |
| 90 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza | próba | | | 1,00 | |  |  |
| Razem brutto WC PERSONEL - PARTER | | | | | | | |  |
| 7 | ROBOTY DEMONTAŻOWE II PIĘTRO |  | | |  | |  |  |
| 91 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl | | | 5,000 | |  |  |
| 92 | Demontaż baterii, umywalkowej | szt | | | 4,000 | |  |  |
| 93 | Demontaż wpustu ściekowego podłogowego, Fi˙50˙mm | szt | | | 2,000 | |  |  |
| 94 | Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych zew złączką do węża, średnica 15˙mm | szt | | | 5,000 | |  |  |
| 95 | Demontaż umywalki | kpl | | | 4,000 | |  |  |
| 96 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0˙m2 | kpl | | | 1,00 | |  |  |
| 97 | Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | kpl | | | 1,00 | |  |  |
| 98 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników, podłączenie boczne, Fi˙15˙mm | kpl | | | 2,00 | |  |  |
| <-N  Nr | <-  Opis robót | | <-J  Jm | <-I  Ilość | | <-C  Cena jedn. | | <-W  Wartość brutto |
| 99 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙15-20˙mm | | m | 23,114 | |  | |  |
| 100 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi˙25-32˙mm | | m | 3,000 | |  | |  |
| 101 | Demontaż podejść dopływowych pod zawory czerpalne, baterie, średnica 20˙mm | | szt | 9,000 | |  | |  |
| 102 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -50 mm | | m | 12,350 | |  | |  |
| 103 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi -110 mm | | m | 15,990 | |  | |  |
| 104 | Oplata za utylizacje i magazynowanie odpadów | | t | 0,250 | |  | |  |
| Razem brutto ROBOTY DEMONTAŻOWE II PIĘTRO | | | | | | | |  |
| 8 | INSTALACJA WOD-KAN | |  |  | |  | |  |
| 105 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | | m | 34,440 | |  | |  |
| 106 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi\_zew. 25˙mm | | m | 23,350 | |  | |  |
| 107 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm | | m | 34,44 | |  | |  |
| 108 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙35˙mm | | m | 8,20 | |  | |  |
| 109 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle | | m | 34,44 | |  | |  |
| 110 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły | | szt | 3,000 | |  | |  |
| 111 | Przebicia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły | | szt | 2,000 | |  | |  |
| 112 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm | | otwór | 2,000 | |  | |  |
| 113 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙15˙mm, zawór kulowy | | szt | 2,00 | |  | |  |
| 114 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙20˙mm, zawór kulowy | | szt | 2,000 | |  | |  |
| 115 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙25˙mm, zawór zwrotny | | szt | 2,000 | |  | |  |
| 116 | Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czerpalne i baterie, Fi\_zew. 20˙mm | | miejsce | 8,00 | |  | |  |
| 117 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm | | m | 15,990 | |  | |  |
| 118 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | | m | 11,700 | |  | |  |
| 119 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm | | otwór | 2,000 | |  | |  |
| 120 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | | szt | 5,000 | |  | |  |
| 121 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | | szt | 5,000 | |  | |  |
| 122 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | | kpl | 5,000 | |  | |  |
| 123 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny | | szt | 5,000 | |  | |  |
| 124 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | | kpl | 5,000 | |  | |  |
| 125 | Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do pisuaru | | kpl | 1,00 | |  | |  |
| 126 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych-pisuar | | szt | 1,00 | |  | |  |
| 127 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | | szt | 1,00 | |  | |  |
| 128 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | kpl | 4,000 | |  | |  |
| 129 | Postument porcelanowy do umywalek | | kpl | 4,000 | |  | |  |
| 130 | Zawory czerpalne, Fi˙15-3/8˙mm | | szt | 8,000 | |  | |  |
| 131 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15˙mm | | szt | 4,000 | |  | |  |
| 132 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza  (pulsacyjna) | | próba | 1,00 | |  | |  |
| 133 | Usunięcie z budynku gruzu z parteru | | m3 | 0,170 | |  | |  |
| 134 | Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację | | m3 | 0,170 | |  | |  |
| 135 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | m3 | 0,170 | |  | |  |
| 136 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | | m3 | 0,170 | |  | |  |
| Razem brutto INSTALACJA WOD-KAN | | | | | | | |  |
| 9 | INSTALACJA CO | |  |  | |  | |  |
| 137 | Spust wody z instalacji co w sposób grawitacyjny | | próba | 1,00 | |  | |  |
| 138 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | | szt | 2,00 | |  | |  |
| 139 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15˙mm | | szt | 2,00 | |  | |  |
| 140 | Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn˙15˙mm | | kpl | 2,000 | |  | |  |
| 141 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙20˙mm | | m | 17,600 | |  | |  |
| 142 | Wiercenie otworu w stropie do 0,6m, średnicy do 50mm, pierwszy otwór | | otwór | 2,00 | |  | |  |
| 143 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 25˙mm | | m | 1,600 | |  | |  |
| 144 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15˙mm | | szt | 2,00 | |  | |  |
| 145 | Napełnienie zładu wodnego instalacji c.o. | | próba | 1,00 | |  | |  |
| 146 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania | | szt | 1,00 | |  | |  |
| Razem brutto INSTALACJA CO | | | | | | | |  |

Tabela podsumowująca

remont instalacji wodono – kanalizacyjnej

– remont łazienek w budynku głównym szkoły

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nazwa |  | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE I PIĘTRO, BIBLOTEKA |  |  |  |
| 2 | INSTALACJA WOD-KAN |  |  |  |
| 3 | INSTALACJA CO |  |  |  |
| 4 | NATRYSKI PARTER - DEMONTAŻ |  |  |  |
| 5 | NATRYSKI PARTER - MONTAŻ |  |  |  |
| 6 | WC PERSONEL - PARTER |  |  |  |
| 7 | ROBOTY DEMONTAŻOWE II PIĘTRO |  |  |  |
| 8 | INSTALACJA WOD-KAN |  |  |  |
| 9 | INSTALACJA CO |  |  |  |
|  | Razem | |  |  |