# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

## Instalacja kanalizacji deszczowej(wewnętrzna)

| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Jedn.** | **Ilość** | **Norma, katalog producent** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Przewody grawitacyjne, kanalizacyjne, PVC-U SDR34 SN8, z „litą” budową ścianki, z wydłużonym kielichem, wraz z kształtkami  - Dz160 | mb. | 17 | typ handlowy |  |
|  | Rewizja posadzkowa Dz160 | szt. | 1 |  |  |
|  | Rury kanalizacyjne HDPE:   * Dz110 | mb. | 25 | typ handlowy |  |
|  | Wpust tarasowy Dz110, odpływ pionowy, z podgrzewem (wydajność minimalna 0,75l/s) | kpl. | 3 | typ handlowy |  |
|  | Rewizja na pionie kanalizacyjnym   * Dz110 | szt. | 1 | typ handlowy |  |
|  | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi | kpl. |  | Typowe uchwyty do rur kanalizacyjnych |  |

## Instalacja kanalizacji sanitarnej(wewnętrzna)

| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Jedn.** | **Ilość** | **Norma, katalog producent** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Przewody grawitacyjne, kanalizacyjne, PVC-U SDR34 SN8, z „litą” budową ścianki, z wydłużonym kielichem, wraz z kształtkami  - Dz160 | mb. | 120 | typ handlowy |  |
|  | Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z HTPVC wraz z kształtkami :   * Dz110 * Dz75 * Dz50 | mb. | 195  155  69 | typ handlowy |  |
|  | Rury kanalizacyjne żeliwne, Dz75 (dopływ do studni schładzającej) | mb. | 4 | typ handlowy |  |
|  | Rewizja na pionie kanalizacyjnym   * Dz75 * Dz110 | szt. | 5  18 | typ handlowy |  |
|  | Rewizja pod posadzkowa   * Dz160 | szt. | 5 | typ handlowy |  |
|  | Zawór napowietrzający, montaż na pionie  Dn75  Dn100 | szt. | 1  2 | typ handlowy |  |
|  | Syfon umywalkowy do podłączenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych/skroplin z grup bezpieczeństwa podgrzewaczy pojemnościowych elektrycznych wody | szt. | 5 | typ handlowy |  |
|  | Rura wywiewna z wywiewką  Dz110/Dz160 | szt. | 4 | typ handlowy | wyprowadzić 1 m ponad połać dachu |
|  | Wpusty podłogowy pionowy Dn50 łazienkowy do uszczelnień płynnych masami izolacyjnymi z syfonem z kratką ze stali nierdzewnej +kołnierz do uszczelnień płynnymi masami izolacyjnymi lub folią | szt. | 20 | typ handlowy | wpusty w sanitariatach |
|  | Wpust stropowy z odpływem Dz110, zasyfonowany mechanicznie | szt. | 1 | typ handlowy | Wpust w pom. Technicznym z hydroforem |
|  | Wpusty żeliwne Dz75 – montaż w kotłowni | szt. | 2 | typ handlowy |  |
|  | Wpust podłogowy z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym dn50 | szt. | 31 | typ handlowy | montaż przy natryskach |
|  | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi | kpl. | 1 | Typowe uchwyty do rur kanalizacyjnych |  |

## Instalacja wodociągowa(wewnętrzna)

| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Jedn.** | **Ilość** | **Norma, katalog producent** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Przewody ciśnieniowe z PPRT PN16 do wody zimnej:  - Dz20x2,8  - Dz25x3,5  - Dz32x4,4  - Dz40x5,5  - Dz50x6,9  - Dz63x8,6  - Dz75x10,3 | mb. | 290  82  71  29  26  36  8 | typ handlowy | WODA ZIMNA na cele bytowo-gospodarcze |
|  | Otulina z plastycznej pianki na bazie kauczuku, o min. klasie reakcji na ogień BL-S3,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m2K lub mniejszym)  - rura Dz20x2,8- izolacja Dw18 gr.19mm  - rura Dz25x3,5- izolacja Dw28 gr.19mm  - rura Dz32x4,4- izolacja Dw35 gr.19mm  - rura Dz40x5,5 - izolacja Dw42 gr.19mm  - rura Dz50x6,9- izolacja Dw54 gr.19mm  - rura Dz63x8,6- izolacja Dw67 gr.19mm  - rura Dz75x10,3- izolacja Dw80 gr.19mm | mb. | 290  82  71  29  26  36  8 | typ handlowy | Na wodzie zimnej |
|  | Rury stalowe ocynkowane wg. PN-H-74200 – rury dla instalacji na cele p.poż  Dn25  Dn50 | mb. | 21  28 | typ handlowy |  |
|  | Przewody ciśnieniowe z PPRT PN20 Stabi do wody ciepłej i cyrkulacji:  - Dz20x3,4  - Dz25x4,2  - Dz32x5,4  - Dz40x6,7  - Dz50x8,3  - Dz63x10,5 | mb. | 394  35  33  33  14  32 | typ handlowy | CIEPŁA WODA I CYRKULACJA na cele gospodarcze |
|  | Otulina z plastycznej pianki na bazie kauczuku, o min. klasie reakcji na ogień BL-S3,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m2K lub mniejszym):  - - rura Dz20x3,4 - izolacja Dw18 gr.19mm  - rura Dz25x4,2 – izolacja Dw28 gr.19mm | mb. | 394  35 | typ handlowy | Na wodzie ciepłej i cyrkulacji |
|  | Otulina z wełny mineralnej, o klasie reakcji na ogień A2L-S1,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m2K lub mniejszym) dla wody ciepłej:  - Dz32x5,4 – gr. 30mm  - Dz40x6,7 – gr. 30mm  - Dz50x8,3 – gr. 30mm  - Dz63x10,5 – gr. 30mm | mb. | 33  33  14  32 | typ handlowy | Na wodzie ciepłej i cyrkulacji |
|  | Zestaw wodomierzowy na potrzeby socjalne:  - zawór odcinający Dn32 – 1 szt.  - wodomierz Dn25 JS6,3 – 1 szt. + nadajnik impulsowy  - zawór odcinający Dn32 – 1 szt.  - zawór pierwszeństwa Dn40 – 1szt.  - zawór antyskażeniowy EADn40 – 1 szt.  - zawór odcinający Dn40 – 1 szt. | kpl. | 1 | Typ handlowy | budynek główny |
|  | Zestaw wodomierzowy na potrzeby p.poż  - wodomierz Dn32 JS10 – 1 szt. + nadajnik impulsowy  - zawór odcinający Dn32 – 3 szt.  - filtr siatkowy wody Dn32 – 1 szt.  - zawór antyskażeniowy EA Dn32 – 1 szt. | kpl. | 1 | Typ handlowy | budynek główny |
|  | Zestaw wodomierzowy na potrzeby socjalne  - zawór odcinający Dn15 – 1 szt.  - wodomierz Dn15 JS1,6 – 1 szt. – przystosowany do montażu na odcinku pionowym + nadajnik impulsowy  - zawór odcinający Dn15 – 1 szt.  - zawór antyskażeniowy Dn15 – 1 szt. | kpl. | 1 | Typ handlowy | budynek kas |
|  | Zawór odcinający  - Dn15  - Dn20  - Dn25  - Dn32  - Dn40  - Dn50  - Dn65 | szt. | 78  10  12  4  1  1  2 | Typ handlowy |  |
|  | Zawór antyskażeniowy typ HA dn20 | szt. | 16 | Typ handlowy | przed zaworem ze złączką do węża |
|  | Zawór ze złączką do węża  - Dn15 PN16 | szt. | 16 | Typ handlowy |  |
|  | Zawór kątowy PN16  - Dn15 | szt. | 120 | Typ handlowy | podejście pod umywalki, zlewy |
|  | Zestaw hydroforowy na potrzeby p.poż wraz z układem pomiarowym, wydajność Q=2l/s, wysokość podnoszenia H=8m | kpl. | 1 | Typ handlowy |  |
|  | Zawór spłukujący | szt. | 8 | Typ handlowy | pod pisuar |
|  | Grupa termostatyczna:  - Zawór termostatyczny MTCV-B Dn15  - filtr siatkowy Dn15 | kpl. | 13 | Typ handlowy |  |
|  | Hydranty Dn25, wnękowe, z miejscem na gaśnicę | kpl. | 3 | Typ handlowy |  |
|  | Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny, pojemność V=10l, moc 2kW + grupa bezpieczeństwa dedykowana przez producenta dla podgrzewacza | kpl. | 2 | Typ handlowy |  |
|  | Zlew jednokomorowy kuchenny + bateria zlewowa stojąca + syfon kuchenny | szt. | 4 | Typ handlowy |  |
|  | Zlew jednokomorowy kuchenny + bateria zlewowa stojąca + syfon kuchenny z podatkowym podłączeniem do zmywarki | szt. | 2 | Typ handlowy |  |
|  | Zlew gospodarczy + bateria zlewowa stojąca + syfon | szt. | 3 | Typ handlowy |  |
|  | Bateria natryskowa natynkowa ze słuchawką prysznicową | szt. | 28 | Typ handlowy |  |
|  | Kabina prysznicowa + Bateria natryskowa natynkowa ze słuchawką prysznicową | szt. | 1 | Typ handlowy |  |
|  | Umywalka + bateria umywalkowa stojąca + syfon umywalkowy | szt. | 39 | Typ handlowy |  |
|  | Umywalka dla osób niepełnosprawnych + bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych + syfon umywalkowy + uchwyty | szt. | 4 | Typ handlowy |  |
|  | Miska ustępowa + stelaż + zawór spłukujący+ deska wolnoopadająca | szt. | 22 | Typ handlowy |  |
|  | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych + stelaż + zawór spłukujący+ deska wolnoopadająca + uchwyty | szt. | 4 | Typ handlowy |  |
|  | Pisuar + syfon podtynkowy | szt. | 8 | Typ handlowy |  |
|  | Dokładny typ białego montażu do ustalenia na budowie wg zaleceń Architekta i Inwestora | | | | |

## 