

## 1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### 1.1 Instalacja kanalizacji deszczowej (wewnętrzna)

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody grawitacyjne, kanalizacyjne, PVC-U SDR34 SN8, z „litą” budową ścianki, z wydłużonym kielichem, wraz z kształtkami - Dz160	mb.	17	typ handlowy	
2.	Rewizja posadzkowa Dz160	szt.	1		
3.	Rury kanalizacyjne HDPE: – Dz110	mb.	25	typ handlowy	
4.	Wpust tarasowy Dz110, odpływ pionowy, z podgrzewem (wydajność minimalna 0,75l/s)	kpl.	3	typ handlowy	
5.	Rewizja na pionie kanalizacyjnym – Dz110	szt.	1	typ handlowy	
6.	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	

### 1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej (wewnętrzna)

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody grawitacyjne, kanalizacyjne, PVC-U SDR34 SN8, z „litą” budową ścianki, z wydłużonym kielichem, wraz z kształtkami - Dz160	mb.	120	typ handlowy	
2.	Rury kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe z HTPVC wraz z kształtkami : – Dz110 – Dz75 – Dz50	mb.	195 155 69	typ handlowy	
3.	Rury kanalizacyjne żeliwne, Dz75 (dopływ do studni schładzającej)	mb.	4	typ handlowy	
4.	Rewizja na pionie kanalizacyjnym – Dz75 – Dz110	szt.	5 18	typ handlowy	
5.	Rewizja pod posadzkowa – Dz160	szt.	5	typ handlowy	
6.	Zawór napowietrzający, montaż na pionie Dn75 Dn100	szt.	1 2	typ handlowy	
7.	Syfon umywalkowy do podłączenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych/skroplin z grup bezpieczeństwa podgrzewaczy pojemnościowych elektrycznych wody	szt.	5	typ handlowy	

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
8.	Rura wywiewna z wywiewką Dz110/Dz160	szt.	4	typ handlowy	wyprowadzić 1 m ponad połac dachu
9.	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
10.	Wpust stropowy z odpływem Dz110, zasyfonowany mechanicznie	szt.	1	typ handlowy	Wpust w pom. Technicznym z hydroforem
11.	Wpusty żeliwne Dz75 – montaż w kotłowni	szt.	2	typ handlowy	
12.	Wpust podłogowy z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym dn50	szt.	31	typ handlowy	montaż przy natryskach
13.	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	

### **1.3 Instalacja wodociągowa (wewnętrzna)**

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	IŁOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1.	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
2.	Otulina z plastycznej pianki na bazie kauczuku, o min. klasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -S3,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m <sup>2</sup> K 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
3.	Rury stalowe ocynkowane wg. PN-H-74200 – rury dla instalacji na cele p.poż Dn25 Dn50	mb.	21 28	typ handlowy	
4.	Przewody ciśnieniowe z PPRT PN20 Stabi do wody cieplej 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

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	ILOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
5.	Otulina z plastycznej pianki na bazie kauczuku, o min. klasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -S3,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m <sup>2</sup> K 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
6.	Otulina z wełny mineralnej, o klasie reakcji na ogień A2L-S1,d0 (grubość izolacji dla materiału o wsp. przew. 0,035 W/m <sup>2</sup> K 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
7.	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 – 1 szt. - zawór antyskażeniowy EADn40 – 1 szt. - zawór odcinający Dn40 – 1 szt.	kpl.	1	Typ handlowy	budynek główny
8.	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
9.	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
10.	Zawór odcinający - Dn15 - Dn20 - Dn25 - Dn32 - Dn40 - Dn50 - Dn65	szt.	78 10 12 4 1 1 2	Typ handlowy	
11.	Zawór antyskażeniowy typ HA dn20	szt.	16	Typ handlowy	przed zaworem ze złączką do węża
12.	Zawór ze złączką do węża - Dn15 PN16	szt.	16	Typ handlowy	
13.	Zawór kątowy PN16 - Dn15	szt.	120	Typ handlowy	podejście pod umywalki, zlewy
14.	Zestaw hydroforowy na potrzeby p.poż wraz z układem pomiarowym, wydajność Q=2l/s, wysokość podnoszenia H=8m	kpl.	1	Typ handlowy	
15.	Zawór splukujący	szt.	8	Typ handlowy	pod pisuar

LP.	NAZWA ELEMENTU	JEDN.	ILOŚĆ	NORMA, KATALOG PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6
16.	Grupa termostatyczna: - Zawór termostatyczny MTCV-B Dn15 - filtr siatkowy Dn15	kpl.	13	Typ handlowy	
17.	Hydranty Dn25, wężkowe, z miejscem na gaśnicę	kpl.	3	Typ handlowy	
18.	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny, pojemność V=10l, moc 2kW + grupa bezpieczeństwa dedykowana przez producenta dla podgrzewacza	kpl.	2	Typ handlowy	
19.	Zlew jednokomorowy kuchenny + bateria zlewowa stojąca + syfon kuchenny	szt.	4	Typ handlowy	
20.	Zlew jednokomorowy kuchenny + bateria zlewowa stojąca + syfon kuchenny z dodatkowym podłączeniem do zmywarki	szt.	2	Typ handlowy	
21.	Zlew gospodarczy + bateria zlewowa stojąca + syfon	szt.	3	Typ handlowy	
22.	Bateria natryskowa natynkowa ze słuchawką prysznicową	szt.	28	Typ handlowy	
23.	Kabina prysznicowa + Bateria natryskowa natynkowa ze słuchawką prysznicową	szt.	1	Typ handlowy	
24.	Umywalka + bateria umywalkowa stojąca + syfon umywalkowy	szt.	39	Typ handlowy	
25.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych + bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych + syfon umywalkowy + uchwyty	szt.	4	Typ handlowy	
26.	Miska ustępowa + stelaż + zawór spłukujący+ deska wolnoopadająca	szt.	22	Typ handlowy	
27.	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych + stelaż + zawór spłukujący+ deska wolnoopadająca + uchwyty	szt.	4	Typ handlowy	
28.	Pisuar + syfon podtynkowy	szt.	8	Typ handlowy	
29.	Dokładny typ białego montażu do ustalenia na budowie wg zaleceń Architekta i Inwestora				