

## Z1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WOD. –KAN

### UWAGI:

1. Niniejsze zestawienie należy rozpatrywać wspólnie z opisem technicznym oraz rysunkami.
2. Zestawienie zawiera podstawowe urządzenia i materiały dodatkowo należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, które są niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.
3. Podane ilości należy zweryfikować w oparciu o rysunki i opis techniczny.
4. Pozycje, w których nieokreślona ilości materiałów należy je przyjąć na podstawie rysunków.
5. Technologia kuchni nie jest ujęta w niniejszym opracowaniu. Zlewy technologiczne z bateriami, umywalki z bateriami, zmywarki itp. , nie są ujęte w niniejszym zestawieniu

NR	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Miska ustępowa, wisząca, z ceramiki łazienkowej, z deską sedesową twardą wolnoopadającą wraz z przyłączami wod.-kan. montaż.	9kpl.	
2.	Stelaż podtynkowy w pomieszczeniu wc ze spluczką podtynkową	9kpl.	
3.	Przycisk splukujący do stelaża wc ze stali szcztokowanej	9kpl.	
4.	Umywalka z półpostumentem, z przelewem, prostokąta, bez otworu, z ceramiki łazienkowej	3 kpl.	
5.	Bateria stojąca do umywalki, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym)	3 kpl.	
6.	Syfon dla umywalki, wykonany z mosiądzu, kolor biały matowy, ø32	3 kpl.	
7.	Korek do umywalki klik-klak z okrągłą rozetą, wykonany z mosiądzu.	3 kpl.	
8.	Brodzik prostokątny wraz z obudową i kabiną prysznicową	2kpl.	
9.	Panel natryskowy z baterią wraz z mieszaczem temperaturowym i podłączeniem	2kpl.	
10.	Rury ø110 PVC lub HDPE do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	75 mb	wg rysunku
11.	Rury ø 50 PVC lub PP do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	12 mb	wg rysunku
12.	Wpust podłogowy fi 50, odpływ pionowy	1 kpl.	
13.	Rewizja do pionu ø 100	4 szt.	wg rysunku
14.	Rura wywiewna ø 110/160	4 szt.	wg rysunku
15.	Przejścia p.poż.	15 kpl	
16.	Wpięcie do istniejącej instalacji	4 kpl	
17.	Obudowa instalacji	1 kpl.	Wg rysunków
18.	Demontaże	1 kpl.	

NR	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Zlewy, baterie , umywalki itp. wg technologii kuchni nie	-	Wycenić oddzielnie

NR	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	IŁOŚĆ	UWAGI
	jest wyszczególniony w tym opracowaniu		
2.	Wpust higieniczny pionowy DN100 ze stali nierdzewnej z syfonem, koszem osadczym rusztem antyslizgowym	4 kpl.	
3.	Rury żeliwne DN50, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	16 mb	wg rysunku
4.	Rury żeliwne DN100, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	62 mb	wg rysunku
5.	Rewizja do pionu DN100	2 szt.	wg rysunku
6.	Rura wywiewna DN100/DN150	4 szt.	wg rysunku
7.	Przejścia p.poż.	20 kpl	
8.	Wpięcie do istniejącej instalacji	2 kpl	
9.	Obudowa instalacji	1 kpl.	Wg rysunków
10.	Demontaże	1 kpl.	

NR	WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA	IŁOŚĆ	UWAGI
1.	Wymiana pionów kanalizacji deszczowej, ø160 PP wraz z kształtkami	30 mb	
2.	Wpięcie do istniejącego podposadzkowego odejścia kanalizacji. Należy zinwentaryzować rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej. W przypadku braku rozdziału należy ją przepiąć do kanalizacji deszczowej.	2 kpl	
3.	Rewizje	2 kpl	
4.	Uszczelnienie przejść przez stropy	1 kpl.	
5.	Próba szczelności	1 kpl.	
6.	Obudowa instalacji	1 kpl.	
7.	Demontaże	1 kpl.	

NR	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	IŁOŚĆ	UWAGI
1.	Rura DN50 stal do wody pitnej wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	5 mb	wg rysunków
2.	Rura DN40 stal do wody pitnej wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mb	wg rysunków
3.	Rura zespolona PP PN16 stabi Al zbrojone folią aluminiową 20x2,8 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	90 mb	wg rysunków
4.	Rura zespolona PP PN16 stabi Al zbrojone folią aluminiową 25x3,5 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	7 mb	wg rysunków
5.	Rura zespolona PP PN16 stabi Al zbrojone folią aluminiową 32x4,4 (woda zimna) wraz z kształtkami i	5 mb	wg rysunków

NR	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
	izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$		
6.	Rura zespolona PP PN16 stabi Al zbrojone folią aluminiową 40x5,5 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	30 mb	wg rysunków
7.	Rura zespolona PP PN16 stabi Al zbrojone folią aluminiową 50x6,9 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	15 mb	wg rysunków
8.	Rura zespolona PP PN20 stabi Al zbrojone folią aluminiową 16x2,7 (woda ciepła) wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	76 mb	wg rysunków
9.	Rura zespolona PP PN20 stabi Al zbrojone folią aluminiową 20x3,4 (woda ciepła) wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	30 mb	wg rysunków
10.	Rura zespolona PP PN20 stabi Al zbrojone folią aluminiową 25x4,2 (woda ciepła) wraz z kształtkami wraz i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	7 mb	wg rysunków
11.	Rura zespolona PP PN20 stabi Al zbrojone folią aluminiową 32x5,4 (woda ciepła) wraz z kształtkami wraz i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	35 mb	wg rysunków
12.	Rura zespolona PP PN20 stabi Al zbrojone folią aluminiową 50x8,3 (woda ciepła) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B <sub>L</sub> -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	15 mb	wg rysunków
13.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn32 min PN10	2 szt.	Wg rysunków
14.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn25 min PN10	3 szt.	Wg rysunków
15.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn20 min PN10	3 szt.	Wg rysunków
16.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn10 min PN10	7 szt.	Wg rysunków
17.	Zawór odcinający gwintowany kątowy dn15 min PN10	11 szt.	Wg rysunków
18.	Zawór zwrotny dla wody cyrkulacyjnej dn15 min PN10	3 szt.	Wg rysunków
19.	Zawór zwrotny dn15 min PN10	2 szt.	Wg rysunków
20.	Zawór kulowy spustowy dn15 min PN10	3 szt.	Wg rysunków
21.	Zawór termostatyczny cyrkulacji dn15	3 szt.	Wg rysunków
22.	Zawór temperaturowy mieszający dla baterii dn15 (oznaczenie MT na rysunkach)	13 szt.	Wg rysunków
23.	Zawór antyskażeniowy EA Dn40	1 kpl.	
24.	Zawór kulowy odcinający kołnierzowy dn40	3 kpl.	

NR	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
25.	Przejścia ppoż	10 kpl.	Wg rysunków
26.	Obudowa instalacji wody	1 kpl.	Wg rysunków
27.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
28.	Rewizje do zaworów	1 kpl.	
29.	Przejście szczelne	1 kpl.	
30.	Demontaże	1 kpl.	

NR	INSTALACJA HYDRANTOWA	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Rura stalowa obustronnie ocynkowana DN40 do kontaktu w wodą pitną wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	10 mb	Zastosować rury takie jak istniejąca instalacja
2.	Rura stalowa obustronnie ocynkowana DN32 do kontaktu w wodą pitną wraz z kształtki, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	26 mb	Zastosować rury takie jak istniejąca instalacja
3.	Hydrant wewnętrzny zawieszany - model na dodatkową gaśnicę (umieszczona pod hydrantem) na wąż półsztywny DN25 (podłączenie od góry), zawór hydrantowy DN25; wąż półsztywny dł. 30 m; . Kolor wg palety RAL lub ze stali nierdzewnej- do ustalenia z Inwestorem wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi oraz zabudową	4 kpl.	
4.	Zawór antyskażeniowy BA dn50	1 kpl.	
5.	Zawór kulowy odcinający kołnierzowy dn50	2 kpl.	
6.	Przejścia ppoż	3 kpl.	
7.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
8.	Próby szczelności i płukanie instalacji	1 kpl.	
9.	Zestaw do podnoszenia ciśnienia w instalacji wspólny do celów bytowych i ppoż. Przepływ Q=2l/s, wysokość podnoszenia H=20m Układ 1 pompa pracuje jedna rezerwowa, zaworami odcinającymi i zwrotnym wraz z układem pomiarowym. Komplet. W przypadku niewystarczającego ciśnienia na instalacji	1 kpl.	
10.	Demontaże	1 kpl.	