

## 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.

NR	INSTALACJA KANALIZACJI	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Rury $\varnothing$ 110 PP lub HDPE	10 mb	
2.	Rury $\varnothing$ 75 PP lub HDPE	18 mb	
3.	Rury $\varnothing$ 50 PP lub HDPE	32 mb	
4.	Studzienka wyposażona w pompę z kanałem tłocznym. Rurociąg tłoczny DN32 na odcinku 8 mb, na pionowym odcinku zamontować zawór odcinający i zawór zwrotny, podłączyć do kanalizacji grawitacyjnej.	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
5.	Neutralizator kwasów o pojemności czynnej 130 dm <sup>3</sup> /doba	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
6.	Wpust podłogowy higieniczny DN100 ze stali nierdzewnej z syfonem, odpływ poziomy	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
7.	Wpust podłogowy higieniczny DN75 ze stali nierdzewnej z syfonem, odpływ poziomy	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
8.	Wpust podłogowy higieniczny DN50 odpływ poziomy, z PP z syfonem suchym	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
9.	Rura PP $\varnothing$ 40 wraz z kształtkami, uchwytyami oraz montażem do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem	1 mb	
10.	Rura PP $\varnothing$ 32 wraz z kształtkami, uchwytyami oraz montażem do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem	25 mb	
11.	Rura PP $\varnothing$ 25 wraz z kształtkami, uchwytyami oraz montażem do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem	13 mb	
12.	Wpięcie odprowadzenia skroplin do pionu, zasyfonowanie	3 kpl	
13.	Zawór napowietrzający $\varnothing$ 75	1 szt.	
14.	Pompka skroplin	9 kpl	

NR	INSTALACJA KANALIZACJI	ILOŚĆ	UWAGI
15.	Podłączenie przyborów wyszczególnionych wg branży architektoniczno-budowlanej. Kompletny zestaw przyłączeniowy: odpływ przelewowy, syfon, korek, elastyczna rura odpływowa, redukcje	7 kpl.	
16.	Wymiana pokrywy, dostosowanie do poziomu posadzki, udrożnienie podejść w istniejącej studzience kanalizacyjnej	1 kpl.	
17.	Odpływ z zaworu bezpieczeństwa podgrzewacza do kanalizacji wraz z rurą odporną na wysoką temperaturę PP o długości 3m	3 kpl.	
18.	Włączenie do istniejącej kanalizacji	7 kpl.	
19.	Przejścia p.poż.	2 kpl	
20.	Drzwiczki rewizyjne do pionów	3 kpl.	
21.	Obudowa instalacji kanalizacji	1 kpl.	
22.	Bruzdy ściennie wraz z zatynkowaniem	1 kpl.	
23.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
24.	Demontaż i utylizacja instalacji	1 kpl.	

	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Bateria stojąca laboratoryjna, chemooodporna w komplecie z wężykami podłączeniowymi wraz z mieszaczem temperaturowym. Bateria dedykowana dla laboratoriów, w środowisku agresywnym chemicznie.	4 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
2.	Bateria stojąca do zlewozmywakowa ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej uruchamiana bez kontaktu z dłonią - łokciowa, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami przyłączeniowymi wraz z mieszaczem temperaturowym z ogranicznikiem temperatury maksymalnej z możliwością przeprowadzenia w łatwy sposób dezynfekcji termicznej.	6 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
3.	Wylewka ścienna chemooodporna do okresowego przepłukiwania kanalizacji do neutralizatora.	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
4.	Rura zespolona PP PN16 stabi 32x5,4 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)	25 mb	
5.	Rura zespolona PP PN16 stabi 25x3,5 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)	8 mb	
6.	Rura zespolona PP PN16 stabi 20x2,8 (woda zimna) wraz z kształtkami i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień	25 mb	

	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
	A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)		
7.	Rura zespolona PP PN20 stabi 25x4,2 (woda ciepła) wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)	1 mb	
8.	Rura zespolona PP PN20 stabi 20x3,7 (woda ciepła) wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)	3 mb	
9.	Rura zespolona PP PN20 stabi 16x2,7 (woda ciepła) wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym o euroklasie reakcji na ogień A2-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)	15 mb	
10.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn25 min PN10	3 szt.	
11.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn20 min PN10	6 szt.	
12.	Zawór odcinający gwintowany kątowy dn15 min PN10	9 szt.	
13.	Filtr siatkowy dn25	1 szt.	
14.	Zawór antyskażeniowy BA dn32	1 szt.	
15.	Zawór temperaturowy mieszający dla baterii dn15 ( w przypadku nie zastosowania baterii termostatycznych)	6 szt.	
16.	Zawór bezpieczeństwa do elektrycznego podgrzewacza wody wraz awaryjnym spustem wody do kanalizacji	3 kpl	
17.	Pojemnościowy poziomy podgrzewacz wody 30l 2,0 kW	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
18.	Pojemnościowy poziomy podgrzewacz wody 80l 2,0 kW	1 kpl.	Wg rysunków Dokładny typ do ustalenia z Inwestorem przed zakupem
19.	Automatyczny programowalny zawór do okresowego przepłukiwania kanalizacji do neutralizatora. 20l/doba.	1 kpl.	
20.	Zawór zwrotny Dn15	17 szt.	
21.	Przejścia ppoż	4 kpl.	
22.	Wpięcia do istniejących pionów	3 kpl.	
23.	Obudowa instalacji wody	1 kpl.	
24.	Bruzdy ścienne wraz z zatynkowaniem	1 kpl.	
25.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
26.	Rewizje do zaworów	7 kpl.	
27.	Demontaż i utylizacja instalacji	1 kpl.	
28.	Płukanie instalacji wody	1 kpl.	
29.	Dezynfekcja wody	1 kpl.	
30.	Próby ciśnieniowe	1 kpl.	