

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.

	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
1.	PP PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową 40x6,7 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	30 mb	wg rysunków
2.	PP PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową 32x5,4 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	30 mb	wg rysunków
3.	PP PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową 25x4,2 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	5 mb	wg rysunków
4.	PP PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową 20x3,4 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	20 mb	wg rysunków
5.	PP PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową 16x2,7 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mb	wg rysunków
6.	Wymiana rurociągów do istniejących zaworów przy węźle - po trasie istniejącej. Przewody należy zaizolować otuliną Z wełny mineralnej	1 kpl.	wg rysunków
7.	PP PN20 25x4,2 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mb	wg rysunków
8.	PP PN20 20x3,4 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	12 mb	wg rysunków
9.	PP PN20 16x2,7 wraz z kształtkami, i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień B _L -s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), $\lambda = 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mb	wg rysunków

	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	ILOŚĆ	UWAGI
10.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn32 min PN10	1 szt.	Wg rysunków
11.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn25 min PN10	2 szt.	Wg rysunków
12.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn20 min PN10	3 szt.	Wg rysunków
13.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn15 min PN10	5 szt.	Wg rysunków
14.	Przejścia szczelne/ppoż	5 kpl.	Wg rysunków
15.	Demontaż instalacji	1 kpl.	
16.	Obudowa instalacji wody	1 kpl.	Wg rysunków
17.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
18.	Rewizje do zaworów	1 kpl.	
19.	Przejście szczelne	1 kpl.	

NR	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Miska ustępowa ogólnodostępna, wisząca, z białą deską wolnoopadającą twardą.	2 kpl.	
2.	Stelaż podtynkowy w pomieszczeniu wc ze spluczką podtynkową	2 kpl.	
3.	Przycisk splukujący do stelaża wc. Przycisk stal nierdzewna, szczotkowana, wykończenie matowe	2 kpl.	
4.	Umywalka ogólnodostępna o szerokości 55 cm wisząca, z przelewem, półokrągła, z syfonem wykończenie chrom, z otworem na baterie, z ceramiki łazienkowej,	3 kpl.	
5.	Korek do umywalki klik-klak z okrągłą rozetą, wykonany z mosiądzu	3 kpl.	
6.	Bateria stojąca do umywalki, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym), chrom.	3kpl.	
7.	Zlew 1 komorowy z ociekaczem małym w zabudowie meblowej, z przelewem, z syfonem wykończenie chrom,	1 kpl.	
8.	Bateria stojąca do zlewozmywaka, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym), chrom.	1 kpl.	
9.	Kompletny zestaw przyłączeniowy: odpływ przelewowy, syfon, korek, elastyczna rura odpływowa, redukcje	1 kpl.	
10.	Wpust z tworzywa sztucznego, odpływ poziomy DN100, z syfonem suchym, rusztem antyślizgowym	1 kpl.	
11.	Wpust z tworzywa sztucznego, odpływ poziomy DN50 z syfonem suchym, rusztem antyślizgowym	1 kpl.	
12.	Rury ø110 PVC lub HDPE do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja podposadzkowa	15 mb	
13.	Rury ø50 PVC lub HDPE do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja podposadzkowa	7 mb	
14.	Rury ø110 PVC lub HDPE do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	10 mb	
15.	Rury ø 50 PVC lub PP do kanalizacji niskosumowej, wraz z kształtkami, kanalizacja nadposadzkowa	3 mb	
16.	Rewizja na pionie ø 110	3 kpl.	
17.	Zawór napowietrzający DN100	1 kpl.	

NR	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	ILOŚĆ	UWAGI
18.	Obudowa kanalizacji	1 kpl.	
19.	Czyszczenie kanalizacji	1 kpl.	
20.	Inspekcja kanalizacji	1 kpl.	
21.	Demontaż kanalizacji	1 kpl.	
22.	Utylizacja	1 kpl.	

	TRANSFER CWU I CYRKULACJI	ILOŚĆ	UWAGI
1.	<p>RURA PREIZOLOWANA Obudowa zewn. 160 mm PE-X średnica zewn. DZ 1 x 32 mm DZ 1 x 25 mm, średnica wewnętrzna DN 1 x 25mm, 1 x 20mm</p> <p>Rura preizolowana składa się :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rura przewodowa: rura PE-X SDR11 SDR7,4 - Izolacji termicznej z • izolacji termicznej wykonanej z zamknięto komórkowego spienionego PEX, nienasiąkliwej, odpornej na starzenie, - zewnętrznego płaszcza z HDPE 	20 mb	
2.	Przejście szczelne przez ścianę/podłogę	2 kpl.	
3.	Przejście z rury preizolowanej na tworzywową	4 kpl.	
4.	Złączka przejściowa z rury preizolowanej na tworzywową	2 kpl.	
5.	Wpięcie do instalacji w wymiennikowni	1 kpl.	
6.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn25 min PN10	1 szt.	
7.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn20 min PN10	1 szt.	
8.	Zawór odcinający spustowy dn25 min PN10	1 szt.	
9.	Zawór odcinający spustowy dn20 min PN10	1 szt.	
10.	Demontaż instalacji	1 kpl.	
11.	Roboty ziemne wraz z rozbiórką nawierzchni oraz odtworzeniem	1 kpl.	
12.	Obudowa instalacji wody	1 kpl.	Wg rysunków
13.	Podpory i zawiesia pod rurociągi	1 kpl.	
14.	Rewizje do zaworów	1 kpl.	
15.	Przejście szczelne	4 kpl.	
16.	Piasek na podsypki i podłoże	1 kpl.	
17.	Wykopy	1 kpl.	
18.	Odwodnienie wykopów	1 kpl.	
19.	Prace ziemne	1 kpl.	
20.	Próba szczelności	1 kpl.	
21.	Płukanie przewodów wodociągowych	1 kpl.	