

ZAŁĄCZNIK 1
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI WOD-KAN ZEWNĘTRZNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ				
1.	Rura kanalizacyjna gładkościenna ze ścianką litą PVC-U Ø160 kielichowe, SN8, klasa S, SDR34 przeznaczona do instalacji kanalizacyjnych zewnętrznych bezciśnieniowych, z uszczelką gumową uszczelniającą, wraz z kształtkami i złączkami PVC, przejściami szczelnymi, materiałami montażowymi.	mb.	61	
2.	Studzienka betonowa Ø1500 kompletna (kręgi łączone na uszczelki gumowe, dno monolityczne wyprofilowane fabrycznie, pierścień odciążający, płyta pokrywowa, właz żeliwny klasy B-125). Kineta, wloty i wyloty, kąty zgodnie z profilami.	kpl.	2	
3.	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych Ø1000 wraz z nadbudową, włazem żeliwnym i montażem.	kpl.	1	
4.	Osadnik Ø2000 zabudowany w studni betonowej	kpl.	1	
5.	Zbiornik buforowy Ø2000	kpl.	1	
6.	Przed przystąpieniem do podłączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej wykonać odkrywkę w miejscu włączenia.	kpl.	1	
7.	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji do istniejącej studni kanalizacyjnej.	kpl.	1	
INSTALACJA WODY				
1.	Rura wodociągowa HDPE Ø63x5,8 PE100 RC szereg SDR17, PN10, wraz z kształtkami dołączenia przez zgrzewanie elektrooporowe.	mb	80	
2.	Rura wodociągowa HDPE Ø50x4,6 PE100 RC szereg SDR17, PN10, wraz z kształtkami dołączenia przez zgrzewanie elektrooporowe.	mb	46	
3.	Zawór pływakowy DN50 regulujący poziom wody w zbiorniku.	kpl.	1	
4.	Trójnik Ø63/50 kąt 90 stopni, przeznaczony do instalacji zewnętrznych.	kpl.	1	
5.	Taśma znakująca z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z zatopioną wkładką metalową i napisem „uwaga wodociąg”.	mb	129	
6.	Rura osłonowa stalowa DN50 – przejście pod fundamentem budynku	mb	3	
7.	Włączenie do studzienki wodociągowej. Przed przystąpieniem do podłączenia wykonać odkrywkę w miejscu włączenia.	kpl.	1	
8.	Płukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody.	kpl.	1	
9.	Zaślepienie przewodów na czas budowy.	kpl.	1	
10.	Sprawdzanie szczelności przewodów.	kpl.	1	
11.	Wykopy, ochrona przed napływem opadów atmosferycznych, próba szczelności na infiltrację i eksfiltrację, wywóz i zabezpieczenie materiału z wykopu, zapewnienie właściwego materiału do podsypki i obsypki rurociągu, ułożenie rurociągu i taśmy ostrzegawczej, zasypianie, umocnienie i zagęszczenie wykopu, przywrócenie stanu pierwotnego.	kpl.	1	
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych Ø2500 wraz z nadbudową, włazem żeliwnym i montażem.	kpl.	1	
2.	Osadnik Ø2500 zabudowany w studni betonowej	kpl.	1	
3.	Regulator przepływu	kpl.	1	
4.	Studzienka kanalizacyjna probiercza jakości odprowadzanych wód deszczowych, pod zabudowę regulatora przepływu, prefabrykowana, z komorą roboczą Ø1500, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową, profilowaną fabrycznie monolityczną dennicą, włazem żeliwnym o średnicy Ø800 wg PN-EN 124:2000, żeliwnymi stopniami zjazdowymi (lub drabiną), wraz z materiałami montażowymi. Szczegóły zamówienia wg rysunku profilu kanalizacji deszczowej.	kpl.	1	
5.	Studzienka betonowa Ø1500 kompletna (kręgi łączone na uszczelki gumowe, dno monolityczne wyprofilowane fabrycznie, pierścień odciążający, płyta pokrywowa, właz żeliwny klasy A-15, B-125 lub D-400. Kineta, wloty i wyloty, kąty zgodnie z profilami	kpl.	11	
6.	Studzienka betonowa Ø1200 kompletna (kręgi łączone na uszczelki gumowe, dno monolityczne wyprofilowane fabrycznie, pierścień odciążający, płyta pokrywowa, właz żeliwny klasy A-15, B-125 lub D-400. Kineta, wloty i wyloty, kąty zgodnie z profilami	kpl.	4	
7.	Studzienka betonowa Ø1000 kompletna (kręgi łączone na uszczelki gumowe, dno monolityczne wyprofilowane fabrycznie, pierścień odciążający, płyta pokrywowa, właz żeliwny klasy A-15, B-125	kpl.	1	

	lub D-400. Kinetą, wloty i wyloty, kąty zgodnie z profilami			
8.				
9.	Wpust drogowy betonowy $\varnothing 600$ kompletny z osadnikiem (z wpustem żeliwnym klasy A-15, B-125 lub D-400 osadzonym na żelbetowym adapterze do wpustów ulicznych oraz żelbetowym pierścieniu odciążającym), wraz z odpływem $\varnothing 160$.	kpl.	12	
10.	Włączenie in-situ wpustów drogowych betonowych do studzienek.	kpl.	12	
11.	Trójnik kanalizacyjny PVC DN800/200 kąt 90 stopni, przeznaczony do kanalizacji zewnętrznej.	kpl.	12	
12.	Trójnik kanalizacyjny PVC DN800/160 kąt 90 stopni, przeznaczony do kanalizacji zewnętrznej	kpl.	2	
13.	Rura kanalizacyjna lita PVC (SN8) z kielichem $\varnothing 160$ do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	30	
14.	Rura kanalizacyjna lita PVC (SN8) z kielichem $\varnothing 200$ do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	124	
15.	Rura kanalizacyjna PP-B SN10 $\varnothing 160$ do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	11	
16.	Rura kanalizacyjna PP-B SN10 $\varnothing 250$ do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	9	
17.	Rura kanalizacyjna PP-B SN10 $\varnothing 400$ do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	10	
18.	Rura kanalizacyjna PP-B SN8 DN500 do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	65	
19.	Rura kanalizacyjna PP-B SN8 DN800 do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami.	mb.	190	
20.	Odwodnienie liniowe z rusztem, z montażem	kpl.	5	
21.	Syfon $\varnothing 200$ na wylocie z wpustu wp.03. Lokalizacja wg PZT i profili.	kpl.	1	
POZOSTAŁE ELEMENTY WSPÓLNE DLA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
1.	Zdjęcie nawierzchni, wykopy i odtworzenie nawierzchni lub wykonanie projektowanej wg części projektu architektonicznego zagospodarowania terenu.	kpl.	1	
2.	Materiał na podsypkę, obsypkę, zasypkę, podłoże. Transport gruntu.	kpl.	1	
3.	Dostosowanie rzędnych włączenia projektowanych przewodów do rzędnych istniejących	kpl.	1	
4.	Zaślepienie przewodów na czas budowy	kpl.	1	
5.	Sprawdzanie szczelności przewodów	kpl.	1	
6.	Wykopy, ochrona przed napływem opadów atmosferycznych, próba szczelności na infiltrację i eksfiltrację.	kpl.	1	
7.	Odwodnienie wykopów w czasie budowy w przypadku prowadzenia prac w niekorzystnym okresie roku.	kpl.	1	
8.	Nadzór geotechniczny	kpl.	1	
9.	Próby szczelności i płukanie rurociągów wodociagowych.	kpl.	1	
10.	Inne roboty wynikające z uzgodnień	kpl.	1	
11.	Inne roboty nie wyszczególnione powyżej	kpl.	1	

UWAGI:

1. Niniejsze zestawienie należy rozpatrywać wspólnie z opisem technicznym oraz rysunkami.
2. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. 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.
4. Podane ilości orientacyjne, należy zweryfikować w oparciu o rysunki i opis techniczny.
5. Pozycje, w których nieokreślona ilość materiałów należy je przyjąć na podstawie rysunków.
6. Ilość armatury na instalacji kanalizacji, wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej – określono szacunkowo.
7. **W przypadku użycia nazwy produktu lub producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem technicznym i funkcji jakiej ma służyć.**