

Zał. 1 - Zestawienie kluczowych urządzeń

Ozn.	Nazwa urządzenia	Ilość	Parametry
OBIEKTY REMONTOWANE			
PG - Przepompownia główna ścieków surowych			
P-PG-1 P-PG-2	Pompa zatapialna ścieków surowych	2 kpl	Wymiana istniejącej pompy - 1.02.1.2 Hydro-Vacuum Q=100-570 l/min Hp=15-2,7m P=2,2kW Kolano sprzęgające + prowadnice
pP-PG-1	Pomiar poziomu	1 kpl	Sonda hydrostatyczna 4-20mA Zakres min. 0-5m
sP-PG-1	Sygnalizatory poziomu (pływaki)	3 kpl	wył. zał. 1 zał. 2
ZZ-PG-1 ZZ-PG-2	Zawór zwrotny kolanowy	2 kpl	DN50 PN10 Kulowy, kołnierzowy
Z-PG-1 Z-PG-2	Zasuwa nożowa	2 kpl	DN50 PN10 Międzykołnierzowa Z wydłużonym trzpieniem do klucza do zasuw
W-PG-1	Właz technologiczny	1 kpl	1000x1000mm Wyposażony w kratę zabezp. i uchwyt zabezp. pokrywę Stal AISI304
W-PG-2	Właz technologiczny	1 kpl	1000x500mm Wyposażony w kratę zabezp. i uchwyt zabezp. pokrywę Stal AISI304
ZW-PG-1	Żurawik	1 kpl	Wysięg min. 1200mm Udźwig min. 150kg Z wciągarką linową samogamowną Wykonanie stal AISI304 i stal ocynk. Stopa dostosowana do mocowania.
BO - Budynek oczyszczalni			
Pomieszczenie dmuchaw			
D-PD-1 D-PD-2	Dmuchawa do napowietrzania ścieków	2 kpl	Q=4,0 m3/min dp=600mbar Współpracująca z falownikiem P1 = 7,5 kW P2 = 5,9 kW Zasysanie z rurociągu Obudowa dźwiękochłonna do ustawienia wewnątrz pomieszczenia
PP-PD-1 PP-PD-2	Przepustnica z napędem ręcznym	2 kpl	DN100 PN10 Międzykołnierzowa Do sprężonego powietrza
ZK-PD-1,2,3	Zawór kulowy	3 kpl	DN25 Stal nierdzewna
pC-PD-1	Pomiar ciśnienia	1 kpl	Manometr cieczowy 0-1bar + kurek manometryczny

N-PD-1	Instalacja doprowadzająca powietrze do dmuchaw	1 kpl	Instalacja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 lub równoważne, składająca się z: - czerpnia ścienna z żaluzją stałą i siatką DN300 - 1 kpl, - rurociąg DN300 SPIRO - L=4m, - trójnik DN300 - 1 kpl, - demontowalny dekiel/siatka DN300, - trójnik DN300/DN250 - 2 kpl, - kolano DN300 - 2 kpl, - rurociąg DN300 - L=4m.
PIX-PD-1	Instalacja dozowania preparatów chemicznych	1 kpl	PIX, PAX, preparaty biologiczne Paletopojemnik 1000l Popmpka dozująca Max.przepływ - 10 l/h Ciśnienie max - 3 bar Zasilanie - 230V Materiał głowicy - PP Uszczelnienia - EPDM Zawór wielofunkcyjny Zawór dozujący Sygnalizator poziomu min.
Komora zatrzymania skrętek i piasku			
KK-KSP-1	Krata koszowa	1 kpl	Kosz o wymiarach min. 40x50cm i wysokości min. 60cm Wykonanie stal nierdzewna min. AISI304 Prześwit max. 10mm Grabie
ZW-KSP-1	Żurawik	1 kpl	Wysięg min. 1200mm Udźwig min. 150kg Z wciągarką linową samogamowną Wykonanie stal AISI304 i stal ocynk. Stopa dostosowana do mocowania.
ZK-KSP-1,2	Zawór kulowy	2 kpl	DN25 Stal nierdzewna
PM-KSP-1	Pompa mamutowa	1 kpl	110PVC Q=ok. 20m3/h Hp=ok. 0,5m Qpowietrza = ok. 10m3/h Lej odbierający części pływające stal AISI304 z regulacją wysokości
PM-KSP-2	Pompa mamutowa	1 kpl	110PVC Q=ok. 20m3/h Hp=ok. 0,5m Qpowietrza = ok. 10m3/h
Komora denitryfikacji			
M-KD-1	Mieszadło zatapialne	1 kpl	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe Parametry dostosowane do wymiarów komory Dla komory AxBxHcz=4,0x4,5x3,5m Nominalna moc mieszadła P2=ok.1,5kW
ZW-KD-1	Żurawik	1 kpl	Wysięg min. 1200mm Udźwig min. 150kg Z wciągarką linową samogamowną Wykonanie stal AISI304 i stal ocynk. Stopa dostosowana do mocowania.

ZK-KD-1,2,3,4	Zawór kulowy	4 kpl	DN80 Stal nierdzewna
ZK-KD-5	Zawór kulowy	1 kpl	25PE
pRx-KD-1	Pomiar Redox	1 kpl	
Komora nitryfikacji i komora kontaktowa			
PP-KN-1,2,3	Przepustnica z napędem ręcznym	3 kpl	DN80 PN10 Międzykołnierzowa Do sprężonego powietrza
RN-KN-1,2,3	Ruszt napowietrzający	1 kpl	Ruszt dzielony na 3 sekcje. Dla komory AxBxHcz=4,5x10,0x3,5m OC=14kgO ₂ /h Q=240Nm ³ /h Q _{max} =480Nm ³ /h System węglbny, drobnopęcherzykowy, z dyfuzorami membranowymi. System w postaci sekcji wyposażonych w odwodnienia. Przewody rusztów napowietrzających wykonane z materiału odpornego na korozję bez dodatkowych zabiegów konserwacyjnych. Ruszty mocowane do dna, elementy mocujące regulowaną wysokością (dla wypoziomowania instalacji). Dyfuzory membranowe dyskowe przeznaczone do ścieków komunalnych, nasadzone na przewody przy pomocy elementów fabrycznie wykonanych mocowań. Ruszt (segment zasilany własnym odgałęzieniem od przewodu zasilającego) wyposażony w systemem odwadniający, kolektory - z UPVC wysokoudarowego, Połączenia i rozgałęzienia wykonane jako rozłączne, kołnierzowe, ew. jako szybkozłączki (obsługiwane ręcznie, zabezpieczone przed samootwarciem).
ZK-KN-1,2	Zawór kulowy	2 kpl	25PE
ZK-KN-3,4,5	Zawór kulowy	3 kpl	32PE
Z-KN-1	Zasuwa nożowa	1 kpl	DN250 PN10 Międzykołnierzowa Z wydłużonym trzpieniem i kółkiem do zasuw
pO ₂ -KN-1	Pomiar stężenia tlenu	1 kpl	Zakres pomiarowy 0-10mg/l Komunikacja Profibus lub równoważne
Osadnik wtórny			
ZK-OW-1	Zawór kulowy	1 kpl	DN25 Stal nierdzewna
ZK-OW-2	Zawór kulowy	1 kpl	DN50 Stal nierdzewna
ZK-OW-3	Zawór kulowy	1 kpl	25PE
P-OW-1	Pompa zatapialna osadu recyrkulowanego	1 kpl	Parametry 1 pompy: Q=30m ³ /h H=3,0m Wirnik pompy dostosowany do tłoczonego medium. Pompa zatapialna konstrukcji umożliwiającej pracę w założonej instalacji. Wylot - kołnierz DN80 P ₂ =1,1kW

P-OW-2	Pompa części pływających	1 kpl	Parametry 1 pompy: Q=25m ³ /h H=3,0m Wirnik pompy dostosowany do tłoczonego medium. Pompa zatapialna konstrukcji umożliwiającej pracę w założonej instalacji. Wlot i wylot - kołnierz DN80 P2=1,1kW
L-OW-1	Lej części pływających	1 kpl	Stal nierdzewna AISI304 Regulowana wysokość montażu
ZW-OW-1	Żurawik	1 kpl	Wysięg min. 1200mm Udźwig min. 150kg Z wciągarką linową samogamowną Wykonanie stal AISI304 i stal ocynk. Stopa dostosowana do mocowania.
Komora ścieków oczyszczonych			
PQ-KSO-1	Przepływomierz elektromagnetyczny	1 kpl	DN125 Kołnierzowy
ZK-KSO-1	Zawór kulowy	1 kpl	DN50 Stal nierdzewna