

ZAŁĄCZNIK NR 1 - ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH I ARMATURY - POMPOWIA PRZY UL. KLASZTORNEJ					
Lp.	Ozn.	Opis	Parametry techniczne	Średnica/ wymiar	Ilość
1	KOMORA PRZELEWOWA OB.[I]				
2	KR1.1	Krata zgrzeblowa	przepustowość max 139l/s, prześwit 50mm, kąt montażu 80°, głębokość kanału 2200mm, szerokość kanału 1170mm, całkowita wysokość od dna kanału ~4,90m, wysokość zrzutu skratek powyżej krawędzi kanału ok. 1,54m (przystosowany do kontenerów 1,1m3), masa ok. 1250kg, zespół napędowy 1,5kW IP55, czujnik zbliżeniowy IP67, zgrzebla wykonane z ze stali trudnościeralnej, łańcuch, koło łańcuchowe i wałki łańcuchowe rama, obudowa, pręty kraty - stal nierdzewna w gatunku rekomendowanym przez producenta do środowiska pracy	-	1
3	ZSE1.1 ZSE1.2	Zastawka kanałowa	istniejąca, z napędem elektrycznym ON/OFF	800x800	2
4	FI1.1	Pomiar przepływu	istniejący - sonda ultradźwiękowa z krawędzią przelewową	-	1
5	BUDYNEK KRAT OB.[II]				
6	KR2.1 KR2.2	Krata schodkowa	przepustowość max 100l/s, prześwit między lamelami 3mm, głębokość kanału 1550mm, szerokość kanału 900mm, kąt montażu 57°, całkowita wysokość od dna kanału ~4,3mm, waga ok. 1650kg, zespół napędowy 2,2kW IP55, czujnik zbliżeniowy IP67, rama, lamele, obudowa - stal nierdzewna w gatunku rekomendowanym przez producenta do środowiska pracy	-	2
7	PPL2.1	Prasopłuczka skratek	<p>Przepustowość Qmax [m3/h]: ok. 2,8 Test w warunkach burzowych [m3/h]: ok. 4,3 Stopień odwodnienia: ok. 25-45% w zależności od rodzaju skratek Redukcja wagi skratek [% s. m.]: ok. 50-70 w zależności od rodzaju skratek Wypłukiwanie zanieczyszczeń fekalnych [%]: ok. 90 w zależności od rodzaju skratek Zapotrzebowanie na wodę płuczającą [l/s]: ok. 1,2 pod ciśnieniem 3-4 bary w zależności od rodzaju skratek Średnica ślimaka [mm]: 250 Grubość wstęgi śruby [mm]: 20 Długość prasy [mm]: ok. 3575 Szerokość prasy [mm]: 400 Wysokość prasy [mm]: 500</p> <p>zespół napędowy 4,0kW IP55, obudowa, koryto odpływowe odcieku, zasobnik, rura transportująca, dystrybutor wody płuczającej - stal nierdzewna AISI 304, dostawa w komplecie z kratą schodkową. Prasopłuczka do skratek wyposażona w podwójny system płukania poprzez zastosowanie drążonego wału ślimaka. Ciągły monitoring poziomu napełnienia zasobnika w celu zoptymalizowania czasu pracy i płukania skratek przez prasę. Redukuje to znacznie zużycie wody płuczającej jak również niezawodnie kontroluje poziom napełnienia zasobnika. wykonanie (poza śrubą-stal specjalna) : stal nierdzewna w gatunku rekomendowanym przez producenta do środowiska pracy</p>	-	1
8	ZSE900.1 ZSE900.2	Zastawka kanałowa	napęd elektryczny - istniejące	850	2
9	ZSE900.3 ZSE900.4	Zastawka kanałowa	napęd elektryczny, wyk. stal nierdzewna	850	2
10	ZK32	Zawór kulowy odcinający	mosiężny, gwintowany	32	1
11	PIASKOWNIK OB.[III]				
12	ZZG3.1	Zasilacz hydrauliczny zgarniacza	do zasialania dwóch zgarniaczy dennych, P=1,5kW	-	1
13	ZG3.1 ZG3.2	Zgarniacz denny piasku	<p>poziomy zgarniacz piasku, - zgrzebla zgarniacza o profilu klinowo - wklęsłym połączone szeregowo, Powierzchnia zabudowy zgarniacza (dł. x szer.): 17400 mm x 730 mm, długość: 16 800 mm, szerokość: 680 mm, praca zgarniacza: ruch posuwisto-zwrotny, rozstaw zgrzebel: 500 mm, napęd: agregat hydrauliczny, moc 0,75 kW dla pojedynczego zgarniacza, szafa sterowania: dla pojedynczego zgarniacza dennego wyposażona w programowalny sterownik; praca ciągła/ okresowa, przekaz sygnałów pracy i awarii urządzeń poprzez styki bezpotencjałowe wykonanie stal AISI316, listwy ślizgowe tworzywo sztuczne</p>	-	2
14	PM3.1 PM3.2	Pompa pulpy piaskowej	<p>Wydajność Q= 20 m3/h Wysokość podnoszenia p= 5,5 m, Medium: pulpa piaskowa o gęstości mieszaniny (woda + piasek), maksymalnie do 1100 kg/m3, Moc zainstalowana pompy P1= 3,0 kW. Moc nominalna pompy P2=2,4 kW.</p> <p>Pompa zatapialna monoblokowa wolnostojąca do podłączenia do przewodu elastycznego, wyposażona w czujniki termiczne uzwojeń stojana, czujnik przecieku w komorze silnika oraz kabel, ekranowany długości 10m, Wirnik o podwyższonej odporności na wycieranie, wykonany z żeliwa utwardzonego o twardości 50 - 60 HRC. Wolny przelot wirnika 42 mm, Komora hydrauliczna o podwyższonej odporności na wycieranie, wykonany z żeliwa utwardzonego o twardości 45 - 55 HRC.</p>	-	2
15	PŁP3.1	Płuczka piasku	wydajność 20m3/h, ilość piasku 0,7m3/d, napęd mieszadła 0,37kW, napęd przenośnika piasku 0,55kW	-	1
16	ZS700	Zastawka kanałowa	napęd ręczny - istniejące	700	2
17	ZS500	Zastawka kanałowa	napęd ręczny, wyk. stal nierdzewna	500	2

18	Z600	Zasuwa wrzecionowa	z napędem ręcznym, z przedłużeniem trzpienia i kolumnką do napędu ręcznego, wyk. stal nierdzewna, do montażu na ścianie	600	1
19	ZK50	Zawór kulowy odcinający	mosiężny, gwintowany	50	1

20	PRZEPOMPOWNIA OB.[IV]				
21	PM4.1, PM4.2, PM4.3, PM4.4, PM4.5, PM4.6	Pompa ścieków surowych	<p>pompa zatapialna monoblokowa w instalacji poziomej suchej wyposażona w czujniki termiczne uzwojeń stojana, czujnik przecieku do komory inspekcyjnej, płaszcz chłodzący oraz kabelekranowany długości 10m, Wydajność 180m³/h, wysokość podnoszenia 30,8m sł.w., P2=30,0kW Moc zainstalowana pompy P1= 33 kW. Moc nominalna pompy P2=30 kW.</p> <p>Wirnik i dyfuzor wlotowy o podwyższonej odporności na wycieranie, wykonane z utwardzonego żeliwa wysokochromowego klasy EN-GJN-HB555 o zawartości chromu 25%±1%, posiada podwyższoną odporność chemiczną m.in. odporność na chlorki do 500mg/l. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do 60±3 HRC</p>	-	6
22	FI4.1 FI4.2	Pomiar przepływu	Przepływomierz elektromagnetyczny z czujnikiem przepływu i przetwornikiem pomiarowym z wyświetlaczem LCD z komunikacją, stopień ochrony IP67, wersja rozłączna, przyłącza kołnierzowe. Błąd pomiarowy w klasie dokładności wg. OIML R49 Klasa 2 - 0,4% w przedziale wydajności Q0,4%=107m ³ /h – Q=2000m ³ /h (medium ściek surowy)	250	2
23	ZE4.7.1, ZE4.7.2, ZE4.7.3,	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z napędem elektrycznym on/off z panelem operatorskim i komunikacją MODBUS, korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	80	3
24	ZE4.1.1 ZE4.2.1 ZE4.3.1 ZE4.4.1 ZE4.5.1 ZE4.6.1	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z napędem elektrycznym on/off z panelem operatorskim, bez komunikacji, korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	250	6
24	ZE4.7.4 ZE4.8.1 ZE4.8.2	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z napędem elektrycznym on/off z panelem operatorskim, bez komunikacji, <u>panel operatorski montaż rozłączny</u> , korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	300	3
25	ZE4.1.2 ZE4.2.2 ZE4.3.2 ZE4.4.2 ZE4.5.2 ZE4.6.2	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z napędem elektrycznym on/off z panelem operatorskim, bez komunikacji, <u>panel operatorski montaż rozłączny</u> , korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	200	6
26	Z300	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z kółkiem ręcznym, korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	300	2
27	Z100	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z kółkiem ręcznym, korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	100	2
28	Z80	Zasuwa odcinająca	nożowa, obustronnie szczelna, międzykołnierzowa, z kółkiem ręcznym, korpus - żeliwo, płyta zasuwowa - stal nierdzewna, uszczelnienie - NBR	80	2
29	ZE4.1 ZE4.2	Zasuwa wrzecionowa	z napędem elektrycznym on/off z panelem operatorskim bez komunikacji, z przedłużeniem trzpienia i kolumnką do napędu elektrycznego, wyk. stal nierdzewna AISI316, do montażu na ścianie, przystosowana do pracy pod zwierciadłem ścieków	400	2
30	ZZ200	Zawór zwrotny	kulowy kołnierzowy do ścieków, korpus żeliwo szare, przyłącza kołnierzowe	200	6
31	AM250	Łącznik amortyzacyjny	połączenia kołnierzowe, wyk.: mieszek - NBR, kołnierze - stal nierdzewna ciśnienie robocze PN16;	250	6
32	AM200	Łącznik amortyzacyjny	połączenia kołnierzowe, wyk.: mieszek - NBR, kołnierze - stal nierdzewna; ciśnienie robocze PN16; wyposażony w ograniczniki rozciągania z uszami przykręcanymi do przeciwkołnierza	200	6
33	SZ100	Szybkozłączka strażacka	przyłącze kołnierzowe, wyk. stal nierdzewna	100	2
34	LI4.1, LI4.2, LI4.3	Pomiar poziomu	sonda ultradźwiękowa wymagany zakres pomiarowy 0-5m - wg branży elektrycznej	-	3
35	PI4.1, PI4.2, PI4.3, PI4.4, PI4.5, PI4.6	Pomiar ciśnienia	presostat wraz z separatorem membranowym stal AISI316L, zakres nastawy -0,2 do 7,5bar, mechaniczna różnica załączeń 0,7 do 4 bar	-	6