

ZAŁĄCZNIK NR 2 - 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 2050mm, szerokość kanału 1170mm, całkowita wysokość od dna kanału ok. 4,4m, wysokość zrzutu skratek powyżej krawędzi kanału ok. 1,2m (przystosowy 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 kraty 3120mm, 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 płuczącą [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 płuczącej - 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 płuczącej 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 - listwy ślizgowe z tworzywa sztucznego - silownik zasilany z agregatu hydraulicznego o parametrach: Pmax = 1,50 kW, U = 400 V f = 50 Hz - zgarniacz o wymiarach dopasowanych do komory dna koryta piaskownika tj. ok. 17,4m x 0,74m wykonanie stal AISI316</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. 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 zatapalna 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. 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, przyłącza kołnierzowe, wersja łączna	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 i komunikacją MODBUS, 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 i komunikacją MODBUS, <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 i komunikacją <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 i komunikacją MODBUS, 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