

PRZEDMIAR ROBÓT			
PLAC WODNY W MIEJSCOWOŚCI CIECHOCINEK			
L.p	Opis	Jedn	Ilość
I. TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ			
1.0	UZBROJENIE NIECKI BASENOWEJ		
1.1	Odpływ denny z przyłączem 3" z maskownicą ze stali kwasoodpornej z przyłączem dolnym.	szt.	1
1.2	Dysza dopływowa - denna stal nierdzewna 1 1/2" z przejściem szczelnym i złączkami dn50/1 1/2" (montaż w trakcie betonowania)	kpl.	34
1.3	Odpływ z rynny przelewowej-średnicy 90mm,wykonany z pvc (beton) wraz z korkami do zazimowania placu Prod. Cepex bądź równoważne- do zimowania	szt.	3
1.4	Odpływ z rynny przelewowej-średnicy 75mm,wykonany z pvc (beton) wraz z korkami do zazimowania placu Prod. Cepex bądź równoważne- do zimowania	szt.	18
1.5	Odpływ denny wraz z przelewem - 50 mm z brodzików dezynfekcji stóp+ maskownica ze stali nierdzewnej	szt.	2
1.6	Pileta dopływowa - 50 mm z brodzików dezynfekcji stóp	szt.	2
1.7	Odpływ denny ze zbiornika przelewowego	szt.	1
1.8	Chlorator na tabletki wolnorozpuszczalne do brodzika do dezynfekcji stóp	szt.	1
1.9	Wodomierz dla opomiarowania wody do brodzika do płukania stóp	szt.	1
1.10	Przyłącze odkurzacza z maskownicą ze stali nierdzewnej	szt.	2
1.11	Krata ssawna 515x515 przyłącze 160mm, wydajność 70m3/h ze stali nierdzewnej	szt.	2
1.12	Krata ssawna 330 x 330, przyłącze 90mm, wydajność 22m3/h ze stali nierdzewnej	szt.	2
2.0	STACJA UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ		

2.1	Filtr wielowarstwowy - o średnicy 1800 mm, 2,5 bar, dno dyszowe, włącz górny + włącz boczny, wziernik rewizyjny, wewnętrzna powłoka winyloestrowa, przyłącza 200mm wydajność dla przepływu 30m/h -76,0 m3/h. Filtr ciśnieniowy, wykonany w technologii zwojowej, z wewnętrzną powłoką winyloestrową, ciśnienie robocze 2,5 bara, ciśnienie próbne od 2,5 – 3,5 bar. Króćce technologiczne wykonane zgodnie z normą DIN 19605/19643, okładzina wewnętrzna wykonana zgodnie z normą DIN18820. Filtr posiada dno dyszowe, w tym otworowanie (gniazda gwintowane), produkowane metodą infuzji podciśnieniowej. Filtry wyposażone w dodatkowy, zewnętrzny (sytuowany na płaszczy filtra) włącz dolny umożliwiający rewizję w strefie pod dnem dyszowym.	szt.	3
2.2	Złoże filtracyjne - piaskowo- żwirowe wys. złoża 1,2	kpl.	3
2.3	Galeria 5 klap 180mm- dla ręcznej obsługi filtra	kpl.	3
2.4	Stacja poboru próbek	kpl.	3
2.5	Pompa obiegowa- z prefiltrem 3,0 HP wydajność 75 m3/h przy 10 m.s.w. trójfazowa 5,5kW	kpl.	3
2.6	Komputer basenowy pH;Cl;Rx wraz z dwiema stacjami dozującymi	kpl.	1
2.7	Stacja dozowania koagulanta	kpl.	1
2.8	Grzałka elektryczna 18kW	kpl.	3
2.9	Zespół napełniania zbiornika wyrównawczego dn50 (zawory odcinające+filtr siatkowy+elektrozawór)	kpl.	1
2.10	Wodomierz.	kpl.	1
2.11	Stacja dozowania koagulanta	kpl.	1
2.12	Lampa UV średniociśnieniowa z tekstowym wyświetlaczem, automatycznym wycierakiem, czujnikiem UV, czujnikiem temperatury, zaawansowaną technologią zasilania dzięki czemu żywotność żarników 18000 godzin, komora stal 316L przepływ 252m3/h przy dawce 600J/m2	kpl.	1
2.13	Dmuchawa płukania filtrów o mocy 4,0kW, wydajności max 650m3/h przy ciśnieniu 300 bar	kpl.	1

3.0	RUROCIĄGI , KSZTAŁTKI I ARMATURA - INSTALACJA W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH RUR PVC ŁĄCZONYCH ZA POMOCĄ KLEJENIA (ELEMENTY Z PVC) ORAZ POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH (ELEMENTY Z PVC, ELEMENTY Z PVC Z ELEMENTAMI STALI NIERDZEWNEJ, ŻELIWNymi, LUB PE). SIECI ZEWNĘTRZNE Z RUR PE ŁĄCZONYCH POPRZECZ ZGRZEWANIE ELEKTROOPOROWE PRZY UŻYCIU MUF .	kpl.	1
4.0	ELEKTYKA I STEROWANIE		
4.1	Centralny Zespół Sterująco Zasilający -szafa sterująca pracą filtrów, zbiornikiem wyrównawczym oraz grzaniem wody , atrakcjami Wyposażona : zegar mechaniczny,przełącznik "ręczne-automatyczne", lampki sygnalizacyjna pracy ,3-fazowy wyłącznik silnikowy (bezpiecznik+zabezpieczenie termiczne), 3 - fazowy stycznik , zabezpieczenie przed zanikiem i asymetrią faz ,regulator temperatury z czujnikiem, bezpiecznik na zasilaniu, czujniki poziomu cieczy oraz sondy prętowe z głowicą. Sterowanie oświetleniem niecki basenowej i falownikami pomp atrakcji. Wyposażona w podlicznik.	kpl.	1
4.2	Okablowanie	kpl.	1
5.0	WYPOSAŻENIE		
5.1	Kratka rynny przelewowej szerokości 295mm, wysokość 22mm	kpl.	1
5.2	Właz szczelny boczny do zbiornika przelewowego	kpl.	1
5.3	Odkurzac ręczny wraz ze szczotką oraz tyczka	kpl.	1
5.4	Fotometr do pomiaru pH, Cl wolnego, Cl związanego i redox	kpl.	1
5.5	Grzejnik elektryczny dla podgrzewania pomieszczenia maszynowni	kpl.	4
5.7	Wyłożenie zbiornika przelewowego- folia zbrojona z przeznaczeniem do wody pitnej	kpl.	1

L.p	Opis	Jedn	Ilość
<b>II ZABAWKI WODNE WRAZ Z URZĄDZENIAMI</b>			
<b>1.0</b>	<b>ZABAWKI WODNE</b>		
1.1	Grzybek wraz z mocowaniem wysokość 185cm, średnica parasola 150cm, wydajności 65-90l/min. Stal 316L	kpl.	1
<b>2.0</b>	<b>URZĄDZENIA ATRAKCJI</b>		
NIECKA I			
2.1	Pompa grzybka moc 4kW, 70m <sup>3</sup> /h, H=15m wraz z falownikiem	kpl.	1
2.2	Pompa zjeżdżalni 4 torowej 9,2kW, 120 m <sup>3</sup> /h, H=18m wraz z falownikiem	kpl.	1
2.3	Pompa zjeżdżalni Rafting 11kW, 130m <sup>3</sup> /h, H=22m wraz z falownikiem	kpl.	1
2.4	Pompa zjeżdżalni Anaconda 9,2kW, 90m <sup>3</sup> /h, H=26m wraz z falownikiem	kpl.	1
2.5	Pompa dodatkowe zasilanie dolnej części ślizgu (przed jumpem) 2,2kW, 20m <sup>3</sup> /h, H=23m wraz z falownikiem	kpl.	1