

Fontanna Goldap
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Fontanna Goldap					
1	KNNR 9 0201-06	Demontaż i utylizacja istniejącej szafy zasilająco sterowniczej SZS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-14 0103-03	Dostaw i montaż szafy zasilająco sterowniczej fontanny SZS wraz z uruchomieniem. Szafa metalowa malowana proszkowo stojąca na cokole min 100mm, wymiary szafy nie więcej niż 1600/600/300 wyposażona w niezbędne zabezpieczenia, przekaźniki, styczniki, falownik 5,5 kW do zasilania pompy dysz dynamicznych, zasilacze SELV oświetlenia i dysz. Sterownik PLC (min 12DI, 12DO, RS232) nadzorujący pracę urządzeń fontanny oraz player DMX (1x512 DMX) sterujący obrazem wodnym i jego oświetleniem. Na elewacji szafy przełączniki i lampki sygnalizacyjne obecność napięcia, pracy i awarii pomp, awarii zbiorczej oraz alarmu suchobiegu. W szafie powinna być zamieszczona szczegółowa dokumentacja (schemat elektryczny). Wszystkie aparaty wewnątrz szafy trwale oznaczone naklejką z opisem zgodnym ze schematem elektrycznym, wszystkie połączenia wewnątrz szafy należy trwale oznaczyć na początku oraz końcu każdego połączenia, przewody przyłączeniowe podłączane pod zaciski, nie dopuszcza się podłączania przewodów pod zabezpieczenia i styczniki, wyjątek może stanowić kabel zasilający pompę dysz z falownika.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących dysz wraz z oświetleniem	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
4	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących opraw oświetleniowych przy dyszach statycznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Dysza z dynamicznym efektem wodnym, wykorzystująca zjawisko efektu Coanda, sterowana napięciem bezpiecznym 24 VDC, o mocy nie więcej niż 8 W. Wykonanie: plastik, stal nierdzewna 304. Przepływ min 35 l/min, max 95 l/min. Ciśnienie min 0,1 bar, max 3,4 bar. Grill ze stali nierdzewnej	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Dysza wielostrumieniowa, montowana w dyszy dynamicznej	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Oświetlenie LED DMX RGB - zasilane napięciem bezpiecznym 24 VDC, moc 18 - 30W, montaż z dyszą dynamiczną.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Oświetlenie LED DMX RGB - zasilane napięciem bezpiecznym 24 VDC, moc 18 - 30W, montaż przy dyszach spieniących.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 0-38 0103-01	Dostawa i montaż osuszacza kondensacyjnego o wydajności do 20l/24h, max powierzchnia do 150m2, zasilanie 230V,	szt.		

Fontanna Gołdap
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji pomiarowo-regulacyjnej wartości Ph i potencjału redox. - kompaktowa konstrukcja na tablicy o wymiarach 430 x 470 mm. - proste i przejrzyste menu w języku polskim oraz obsługa za pomocą jednego wciśniętego pokrętkła nie wymaga specjalnych kwalifikacji. - dostęp do menu zabezpieczony hasłem. - możliwość wyboru regulacji proporcjonalnej częstotliwości impulsów dozujących lub dwupołożeniowej (On/Off) - w trybie tym można także zaprogramować pojedynczy skok pompy co powtarzalną ilość minut (funkcja przydatna np. w wannach SPA i małych basenach). - możliwość zaprogramowania zwłoki dozowania (regulacji) celem uzyskania właściwej polaryzacji elektrod i stabilnych wartości pomiarowych po wyłączeniu i ponownym włączeniu stacji. - możliwość wybrania priorytetu dozowania korektora pH, czyli przed osiągnięciem wartości zadanej pH dozowanie chloru jest wstrzymane. - możliwość programowego wyłączenia pomp dozujących lub ich ręcznego załączenia na zadany okres czasu - funkcja przydatna przy rozruchu stacji i odpowietrzaniu pomp dozujących. - alarmy stacji - brak przepływu wody, maksymalny czas dozowania (regulacji), poziom cieczy w pojemnikach oraz alarm sondy pH i redoksu (awaria). - pompy dozujące są standardowo wyposażone w czujniki poziomu dozowanych substancji w pojemnikach. - filtr wody pomiarowej o zdolności oczyszczania 60 µm zapobiega zanieczyszczeniu elektrod.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - zasilanie regulatora chemii i osuszacza	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		110	szt.żył	110,000	
				RAZEM	110,000
14	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000

Fontanna Gołdap
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza w zakresie szafy SZS, szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000