

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji technologii fontanny na placu przed ZPL
INWESTOR : Urząd Miejski w Szczawnicy
ADRES INWESTORA : 34-460 Szczawnica ul. Szalaya 103

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław KIWERC
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Fontanna na placu przed ZPL					
1		Montaż nowych urządzeń technologii			
1	kalkulacja d.1 własna nr 1	Demontaż - dostawa i montaż nowego zestawu filtracyjnego - zbiorniki filtracyjne 500 wraz ze złożem piaszkowym i manometrami oraz zaworem czterodrożnym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-07 d.1 0101-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowej pompy SZAMPAN szt 1 wraz z dyszami w ilości 3 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 7-07 d.1 0101-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowej pompy KOMETA szt 1 wraz z dyszami 10-12 szt 16 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	kalkulacja d.1 własna nr 2	Demontaż - dostawa i montaż nowego sterownika poziomego wody wraz z sądami 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	kalkulacja d.1 własna nr 3	Demontaż - dostawa i montaż nowego urządzenia kontrolno - pomiarowego do pomiarów parametrów wody (ph) z własnymi pompkami dozującymi podchlorynu sodu i kwas wraz z przewodami o długości 30 mb 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	kalkulacja d.1 własna nr 4	Demontaż - dostawa i montaż nowej kraty odpływowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	kalkulacja d.1 własna nr 5	Demontaż - dostawa i montaż nowej dyszy dennej dopływowej wraz z przejściami 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 0-35 d.1 0115-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ELEKTROZAWÓR 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓRKI DOZUJĄCE 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie			
12	KNR 2-28 d.2 0302-04 TOM3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR 2-28 d.2 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR 2-28 d.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50mm 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
15	KNR 2-28 d.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32mm 380	m m	 380.00	
				RAZEM	380.00
16	kalkulacja d.2 własna nr 6	Dostawa i montaż kompletnej studni dn 800 ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 3	kpl. kpl.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
3		Demontaż i montaż instalacji elektrycznych			
17	KNR 7-07 d.3 0101-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowej lampy podwodnej RGB - LED	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 7-07 d.3 0101-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowego reflektora RGB-L:ED wraz z niszami montażowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNR 13-14 d.3 0405-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowej rozdzielnicy elektrycznej zasilająca urządzenia technologii fontanny. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu fontanny. Rozdzielnica pełni funkcję sterownika .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 13-14 d.3 0405-05 analogia	Demontaż - dostawa i montaż nowego układu sterowania i programowania lamp RGB-LED	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 13-14 d.3 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej dn 32 karbowana	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
4		Rozruchy instalacji, szkolenie i próby szczelności			
22	kalkulacja d.4 własna nr 7	Szkolenie personelu i pracowników w zakresie obsługi sterowania pracą fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	kalkulacja d.4 własna nr 8	Płukanie rurociągów instalacji zewnętrznych	m		
		380+190+20+40	m	630.00	
				RAZEM	630.00