

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy fontanny na rondzie w ciągu drogi powiatowej Nr 2052B w miejscowości Kulesze Kościelne , na działkach nr 17/19 , 23/4, 43 , 101/1 ,101/3 , 107/1 ,125/1 i 125/2 obręb 0013 Kulesze Kościelne .

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8 , 18-200 Wysokie Mazowieckie

BRANŻA : Sanitarna - technologie wodne fontanny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. krajobrazu Artur Pióro

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	Zestawienie urządzeń i materiałów	1	5
2	45330000-9	Układ dozowania chemii	6	7
3	45330000-9	Układ kontroli poziomu i automatycznego uzupełniania wody	8	12
4	45330000-9	Obraz wodny nr 1	13	16
5	45330000-9	Obraz wodny nr 2	17	21
6	45330000-9	Oświetlenie obrazu wodnego	22	22
7	45330000-9	Układ sterowania i zasilania	23	24
8	45330000-9	Orurowanie	25	26

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000 -9</b>		<b>Zestawienie urządzeń i materiałów</b>			
1 d.1	KNR 7-07 0101-01	SST-T1	Pompa: Przyłącza co najmniej D50/1,5" Wypożenie: Prefiltr z przeźroczystą pokrywą i wyjmowanym wsadem, Zabezpieczenie silnika nie gorsze niż IP-55, Co najmniej jeden spust Materiał: Prefiltr z materiału nie gorszego niż ABS Parametry pracy: Moc: nie więcej niż 0,3kW III faz. Q: 8 m3/H H: 7 mH2O 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 7-08 0301-01	SST-T1	Zawór 6-drogowy, Przyłącze: co najmniej 1,5" systemowe do filtra, Materiał: nie gorszy niż ABS 1	ukl.		
				ukl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	kalk. własna	SST-T1	Zestaw filtracyjny: Średnica: D350 Ciśnienie robocze: co najmniej 2,5 bar Przyłącze: co najmniej 1,5 " Wypożenie: Manometr, spust, odpowietrznik, podejście systemowe do za- woru sześciodrogowego Materiał: Nie gorsze niż żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szkla- nym; 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	kalk. własna	SST-T1	Złoże filtra - Granulacja: 0,8 - 1,3 mm  50	kg		
				kg	50,00	
					RAZEM	50,00
5 d.1	kalk. własna	SST-T1	Skimmer: Materiał nie gorszy niż stal nierdzewna 304  1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45330000 -9</b>		<b>Układ dozowania chemii</b>			
6 d.2	kalk. własna	SST-T1	Śluza dozująca: pojemność co najmniej 3,5kg Wypożenie: Zawór spustowy Regulator przepływu 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.2	kalk. własna	SST-T1	Multi Tabletki 200g  1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45330000 -9</b>		<b>Układ kontroli poziomu i automatycznego uzupełniania wody</b>			
8 d.3	kalk. własna	SST-T1	Reduktor ciśnienia - Przyłącze 1"  1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.3	kalk. własna	SST-T1	Filtr wstępny: Korpus z odpowietrznikiem i przyłączami gwintowanymi 1" Przeźroczysta obudowa Klucz do obudowy	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.3	kalk. własna	SST-T1	Wkład filtra: jednorazowy co najwyżej 20 µm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.3	KNR 7-08 0301-01	SST-T1	Elektrozawór: Zawór normalnie zamknięty Przyłącze GW 1" Zasilanie 24V	ukl.		
			1	ukl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.3	kalk. własna	SST-T1	Czujnik poziomu wody: Stal nierdzewna Wyposażenie: Trzy sondy w obudowie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>4</b>	<b>45330000 -9</b>		<b>Obraz wodny nr 1</b>			
13 d.4	kalk. własna	SST-T1	Kosz ssawny: Stal nierdzewna Wymiary: D:200mm H:200mm Otwór: D:120mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.4	KNR 7-07 0101-01	SST-T1	Pompa: Przyłącza co najmniej D50/1,5" Wyposażenie: Prefiltr z przezroczystą pokrywą i wyjmowanym wsadem, Zabezpieczenie silnika nie gorsze niż IP-55, Co najmniej jeden spust Materiał: Prefiltr z materiału nie gorszego niż ABS Parametry pracy: Moc: nie więcej niż 1,0kW III faz. Q: 15 m3/H H: 10 mH2O	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.4	kalk. własna	SST-T1	Filtr dokładny: Korpus z przynajmniej jednym manometrem i przyłączami koł- nierzowymi co najmniej DN50 Przeźroczysta obudowa Drobno siatkowy wkład od 150 do 400 µm Klucz do obudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.4	kalk. własna	SST-T1	Agregat fontannowy: Podejście do dyszy co najmniej 1" Wyposażenie: Zabudowany reflektor LED RGB Kable sterujące zasilające z wtykami systemowymi IP68 Parametry pracy: Zasilanie: 12V AC, Moc nie więcej niż 40W Sterowanie: DMX Średnica strumienia:12-14 mm Punkt pracy: H=2,2 mH2O Q=28 l/h	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
<b>5</b>	<b>45330000 -9</b>		<b>Obraz wodny nr 2</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.5 kalk. własna	SST-T1	<p>Agregat fontannowy:  Podejście do dyszy nie mniej niż 1 1/4"</p> <p>Wyposażenie:  Prefiltr ze stali nierdzewnej  Zabezpieczenie przed zamarzaniem co najmniej -20 stopni C  Kable sterująco zasilające z wtykami systemowymi zapewniającymi brak błędu polaryzacji IP68</p> <p>Parametry pracy:  Zasilanie: 24 V/DC,  Moc nie więcej niż 125W  Sterowanie: DMX RDM  Punkt pracy:  H=3,5 mH2O  Q=3,51 m3/h  2</p>	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	d.5 kalk. własna	SST-T1	<p>Dysza - materiał nie gorszy niż stal nierdzewna</p> <p>Wyposażenie:  Dwa przyłącza nie mniejsze niż: 1,5"</p> <p>Dysza wielostrumieniowa zasilana dwoma agregatami o obrazie wodnym o parametrach podanych na rysunku w projekcie 1</p>	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	d.5 kalk. własna	SST-T1	<p>Okablowanie obrazu wodnego i oświetlenia:  Wtyki systemowe , poziom zabezpieczenia IP nie gorszy niż 68  zapewniające brak błędu polaryzacji  Kabel Nie gorszy niż H07RNF  1</p>	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	d.5 kalk. własna	SST-T1	<p>Podwodne przejście kablowe: IP68 INOX  2</p>	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	d.5 kalk. własna	SST-T1	<p>Puszki połączeniowe podwodne:  Co najmniej 8 szt. dławików M20 IP68  Przeźroczyste wieka , poziom zabezpieczenia IP nie gorszy niż 68  5</p>	kpl.		
				kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
<b>6</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Oświetlenie obrazu wodnego</b>			
22	d.6 kalk. własna	SST-T1	<p>Reflektor: stal nierdzewna nie gorsza niż 316L</p> <p>Wyposażenie:  Zabudowany reflektor LED RGB  Kable sterująco zasilające z wtykami systemowymi o IP nie niższym niż 68</p> <p>Parametry pracy:  Zasilanie 24V Nie więcej niż 8W  Sterowanie: DMX RDM  RGB 16 milionów kolorów  3</p>	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>7</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Układ sterowania i zasilania</b>			
23	d.7 kalk. własna	SST-T1	<p>Okablowanie urządzeń w pomieszczeniu maszynowni  1</p>	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.7	kalk. własna	SST-T1	Szafa sterująco - zasilająca: Co najmniej 1 x wyjście DMX RDM - 512 kanałów Co najmniej 6 x wyjście cyfrowe 1A Co najmniej 6 x wejście cyfrowe Ethernet RJ45 10/100Mbit Co najmniej jedna karta Micro SD Programator zdarzeń - minuta/godzina/dzień/miesiąc/rok 1	kpl.      kpl.	      1,00	
					RAZEM	1,00
<b>8</b>	<b>45330000</b>	<b>-9</b>	<b>Orurowanie</b>			
25 d.8	kalk. własna	SST-T1	Orurowanie: PVC-U klejone  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.8	kalk. własna	SST-T1	Orurowanie: PE zgrzewane  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00