

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne
42912100-3	Maszyny i aparatura do filtrowania cieczy
42993200-5	Instalacje dawkujące
44160000-9	Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy
45317400-6	Instalowanie urządzeń filtrujących
45113000-2	Roboty na placu budowy
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA FONTANNY ZLOKALIZOWANEJ NA PLACU ZWYCIĘSTWA

ADRES INWESTYCJI: Plac Zwycięstwa, działka nr 48/1 AM 24 obręb Oleśnica

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO OLEŚNICA

ADRES INWESTORA: ul. Rynek- Ratusz, 56- 400 Oleśnica

BRANŻE: TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 25.06.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## TECHNOLOGIA FONTANNY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TECHNOLOGIA FONTANNY					
1	45300000-1	Technologia fontanny			
1.1	45330000-9	Urządzenia technologiczne stacji uzdatniania wody fontannowej			
1 d.1.1	KNNR 11 0207-03-020	Zestaw filtracyjny fi 500 kompletny - Zbiornik filtracyjny fi 500 z dnem kolektorowym Q= 9,0 m3/h, V=5,0 m3/h/m2 z górnym zaworem sześcioprogowym + pompa 11,000 l/h 0,60 kW 3/4 HP 230/400 V III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-08 0104-02-020	Urządzenie kontrolno pomiarowe wody, pomiar pH, podchloryn sodu, kalibracja elektrody pH oraz cela pomiaru ph i redox wyjście do podłączenia zewnętrznego urządzenia rejestrującego, galwaniczną separację, kurek spustowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-06 0504-01-090	Elektroniczna pompa dozująca do montażu na ścianie lub specjalnych podstawach - NA, 20 bar ciśnienia,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 4 0405-01-040	Przewody dozujące do chemikaliów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNR 7-07 0101-03-090	Montaż i dostawa pompy rzępi - Q = 8 m3/h, H = 3,5 m i P = 0,25kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 7-08 0902-02-090	Montaż i dostawa zespołu sterowania poziomem wody wraz z sondami poziomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 11 0207-03-020 analogia	Dostawa i montaż zmiękczacza wraz z filtrem wstępnym mechanicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	TZKNBK XVIII II A-125 analogia	Dostawa i montaż- spust dennej - wykonanie indywidualne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	TZKNBK XVIII II A-125 analogia	Dostawa i montaż napływu wody uzdatnionej - wykonanie indywidualne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	TZKNBK XVIII II A-125 analogia	Dostawa i montaż przelewu - wykonanie indywidualne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	TZKNBK XVIII II A-125 analogia	Dostawa i montaż odpływu - wykonanie indywidualne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	kalk. własna	Zawór antyskażeniowy	kpl.		

## TECHNOLOGIA FONTANNY

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	kalk. własna	Elektrozawór NC, 230 VAC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	kalk. własna	demontaż i utylizacja istniejącej infrastruktury technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Wyposażenie fontannowe			
1.2.1		Obraz wodny			
16 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż dyszy typu Gejzer 19,1 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2. 1	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż pomp dysz centralnych 21.500 l/h 1.10 kW, 1.5 HP 230/400 V III (H = 10 m Q = 20 m3/h)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu fontannowego dysz smukły strumień 12 mm - (H = 4,5 m Q = 166 l/ min. W zestawie z lampą i dyszą.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1.2. 1	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe basenowe- Oprawa oświetleniowa fontannaowa RGBW- dysze centralne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		Zimowa instalacja			
20 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż zimowej dekoracji - stożek mały	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż zimowej dekoracji - stożek średni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż zimowej dekoracji - stożek duży	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45330000-9	Instalacja wentylacji			
23 d.1.3	kalk. własna	Instalacja wentylacji w komorze technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Anemometr			
24 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż anemometru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45330000-9	Pozostałe wyposażenie komory technologicznej			
25 d.1.5	kalk. własna	Krata na rzapie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 50x50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## TECHNOLOGIA FONTANNY

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	kalk. własna	Kolektor zbiorczy ze stali AISI 304 o wym. 1800 x 400 mm wraz ze spustem i zaworem odpowietrzającym - wykonanie indywidualne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Rurociągi			
27 d.1.6	kalk. własna	Orurowanie i armatura wewnątrz komory technologicznej: Rury PVC, PE; kształtki PVC, PE; zawory; kleje; obejmy rur; przejścia szczelne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45330000-9	Próby szczelności i rozruch.			
28 d.1.7	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.7	KNR 7-06 0703-01-090	Próby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 2.0 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.7	KNR 7-06 0703-01-090	Próby wodne układów atrakcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.7	kalk. własna	Środki chemiczne na rozruch instalacji fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Technologia fontanny		2
Spis treści		5