

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:	REMONT FONTANNY NA TERENIE SKWERU ZIELONE OGRÓDKI IM. ZBIGNIEWA ZAKRZEWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI:	306401_1.0051.AR_28.35/1
NAZWA INWESTORA:	Miasto Poznań
ADRES INWESTORA:	Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
WYKONAWCA:	WATER CONCEPT Robert Kusik
ADRES WYKONAWCY:	ul. Św. Maksymiliana Kolbe, 64-100 Leszno
BRANŻE:	TECHNOLOGIA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Monika Jaźwińska
DATA OPRACOWANIA:	08.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Technologia fontanny		4

TECHNOLOGIA FONTANNY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: TECHNOLOGIA FONTANNY					
1	45300000-1	Technologia fontanny			
1.1	45330000-9	Urządzenia technologiczne stacji uzdatniania wody fontannowej			
1		Demontaż istniejącej infrastruktury w komorze technicznej	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 11	Zestaw filtracyjny d430 kompletny- filtr d430 ze złożem	szt.		
d.1.1	0207-03-020	piaskowym, z przyłączem 1 1/2", zawór wielodrogowy ręczny + pompa 1/3 HP 23 V II			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08	Urządzenie kontrolno pomiarowe wody basenowej -kpl.	szt		
d.1.1	0104-02-020				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-06	Pompka dozująca perystaltyczna dozowanie korektora pH	kpl.		
d.1.1	0504-01-090				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-08	Montaż i dostawa zespołu sterowania poziomem wody	kpl.		
d.1.1	0902-02-090	wraz z sondami poziomu			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	TZKNBK	Dostawa i montaż napływu wody uzdatnionej - Dysza	szt.		
d.1.1	XVIII II A-125	napływowa denna - materiał stal nie gorsza niż AISI 304			
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	TZKNBK	Dostawa i montaż kosza ssawnego pomp atrakcji	szt.		
d.1.1	XVIII II A-125				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	TZKNBK	Dostawa i montaż koszy ssawnych filtracji	szt.		
d.1.1	XVIII II A-125				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	TZKNBK	Dostawa i montaż przelewu - Kratka przelewowa - Przelew	szt.		
d.1.1	XVIII II A-125	stal nie gorsza niż AISI 304			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR INSTAL	Filtr siatkowy	szt.		
d.1.1	0111-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Zawór antyskażeniowy	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Dostawa i montaż zmiękczacza	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Wodomierz	szt.		
d.1.1	0118-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Elektrozawór NC, 230 VAC	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				

TECHNOLOGIA FONTANNY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Wyposażenie fontannowe			
1.2.1		Obraz wodny OW1			
15 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Dysza centralna (OW1) o strumieniu pianistym 34mm i wysokości strumienia wody od 0,0 do 2,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2. 1	KNR 7-07 0101-02	Pompa dyszy pniącej (OW1) o mocy 1,1 kW 3 faz o wydajności 21 m3/h przy H= 8 m lub równoważna + przetwornica częstotliwości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2. 1	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe basenowe- Reflektor LED W IP 68.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2		Obraz wodny OW2			
18 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Dysza płaszczoza (OW2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2. 2	KNR 7-07 0101-02	Pompa dyszy płaszczozej (OW2) o mocy 4,5 kW 3 faz o wydajności 45 m3/h przy H= 10 m lub równoważna + przetwornica częstotliwości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2. 2	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe basenowe- Reflektor LED W IP 68	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.3		Obraz wodny OW3			
21 d.1.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - Dysza płaszczoza (OW2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2. 3	KNR 7-07 0101-02	Pompa dyszy płaszczozej (OW2) o mocy 3,5 kW 3 faz o wydajności 15 m3/h przy H= 10 m lub równoważna + przetwornica częstotliwości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4	45330000-9	Pozostałe wyposażenie komory technologicznej			
23 d.1.2. 4	KNR 7-07 0101-02	Pompa do wody brudnej (pompa zabezpieczenia przed zalanem) Q = 8 m3/h, H = 3,5 m i P = 0,25kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2. 4	kalk. własna	Zapora czteropłetek- zabezpieczenie wjazdu podczas prac eksploatacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rurociągi			
25 d.1.3	kalk. własna	Rurociąg i armatura wewnątrz komory technologicznej: Rury PVC, PE; kształtki PVC, PE; zawory; kleje; obejmy rur; przejścia szczelne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

TECHNOLOGIA FONTANNY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4		Wentylacja			
26 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji wentylacji komory technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45330000-9	Próby szczelności rozruch			
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	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
29 d.1.5	KNR 7-06 0703-01-090	Próby wodne układów atrakcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	kalk. własna	Środki chemiczne na rozruch instalacji basenów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	kalk. własna	Uruchomienie instalacji technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000