

**KOSZTORYS ŚLEPY - Technologia fontannowa**

NAZWA INWESTYCJI : Plac reprezentacyjny w Parku Zdrojowym w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : 44-335 Jastrzębie Zdrój , ul. Witczaka  
INWESTOR : MIASTO JASTRZĘBIE ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój , Al. Piłsudskiego 60  
BRANŻA : technologia basenowa

DATA OPRACOWANIA : 21.05.2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów, urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze po akceptacji przez Inwestora i projektanta</b>								
1		<b>Montaż urządzeń technologicznych</b>						
1.1		<b>Montaż urządzeń uzdatniania wody</b>						
1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż filtra ciśnieniowego ze zbiornikiem filtracyjnym o śr. 500 mm laminowanym z dnem klekotowym, zaworem odpowietrzającym 2" i złożem filtracyjnym obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż filtra ciśnieniowego ze zbiornikiem filtracyjnym o śr. 500 mm laminowanym z dnem klekotowym, zaworem odpowietrzającym 2" i złożem filtracyjnym 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych z wbudowanym prefiltrem o mocy 1,1 kW, wydajności 6m3/h wraz z kompensatorami drgań obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
d.1.1	0101-02 analogia							
1*		robocizna 17.16 r-g/kpl. -- M --	r-g	17.1600	0.00	0.00		
2*		Pompa wirowa pozioma z prefiltrem z tworzywa o wydajności 6m3/h i z kompensatorem drgań 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - pomieszczenia ciasne - analogia - dostawa i montaż pompy wylewki (dyszy fontannowej) o wydajności 30m3/h, wysokość podnoszenia 1,0 bar, moc 1,5 kW. Pompa wyposażona w falownik. obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
d.1.1	0101-04 z.o.3.8. analogia							
1*		robocizna 21.21*1.15=24.3915 r-g/kpl. -- M --	r-g	24.3915	0.00	0.00		
2*		Pompa wylewki (dyszy fontannowej) o wydajności 30m3/h, wysokość podnoszenia 1,0 bar, moc 1,5 kW 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Falownik pompy o silniku 1,5 kW 1 kpl/kpl. -- S --	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 9.87 m-g/kpl.	m-g	9.8700	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.64 m-g/kpl.	m-g	0.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia kontrolno-pomiarowego do ciągłego pomiaru chloru wolnego, pH redox wraz z dwoma pompami dozującymi o wydajności 2,0 l/h (podchloryn sodu i korektor pH). obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
d.1.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa i montaż urządzenia kontrolno-pomiarowego do ciągłego pomiaru chloru wolnego, pH redox wraz z dwoma pompami dozującymi o wydajności 2,0 l/h (podchloryn sodu i korektor pH). 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
5	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS-2,5 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-28	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 25 mm - analogia - zawór z napędem elektrycznym dn=25 mm ze sprężyną zwrotną, normalnie zamknięty obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0215-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór z napędem elektrycznym ze sprężyną zwrotną o śr. nom. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Filtr siatkowy skośny o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0111-03							
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	Kalkulacja	Dostawa i montaż wylewki (dyszy fontannowej) ze stali nierdzewnej 250X15x20 cm z podłączeniami 2xDN65 obmiar = 4 kpl	kpl					
d.1.1	własna	-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa i montaż wylewki (dyszy fontannowej) ze stali nierdzewnej 250X15x20 cm z podłączeniami 2xDN65 1 kpl./kpl	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż odpływu szczelinowego ze stali nierdzewnej 250X15x20 cm z podłączeniami 2xDN90 z sondą poziomą wody obmiar = 4 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż odpływu szczelinowego ze stali nierdzewnej 250X15x20 cm z podłączeniami 2xDN90 z sondą poziomą wody 1 kpl./kpl	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilającej urządzenia technologii fontanny w energię elektryczną - urządzenia o łącznej mocy 9 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo-prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy), przełączniki, gniazda (trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu fontanny. obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilającej urządzenia technologii fontanny w energię elektryczną - urządzenia o łącznej mocy 9 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo-prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy), przełączniki, gniazda (trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu fontanny. 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia komory: zlew, bateria, prysznic bezpieczeństwa, wentylator wyciągowy, instalacja, grzejnik. obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż wyposażenia komory: zlew, bateria, prysznic bezpieczeństwa, wentylator wyciągowy, instalacja, grzejnik. 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń uzdatniania wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Montaż instalacji kanalizacyjnej</b>						
12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek z PVC o średnicy 32-110 mm wewnątrz budynków o połączeniach klejonych obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż rurociągów i kształtek z PVC o średnicy 32-110 mm wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63-110 mm obmiar = 1 kpl -- M --	kpl					
1*		Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63-110 mm 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji kanalizacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń technologicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł