
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FONTANNY WRAZ Z OKALAJACYM JĄ SKWEREM W RAMACH PROJEKTU " NIE
ZAPOMINAMY - 2 ETAP"
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYLESIE DZ. NR 185/74
INWESTOR : GMINA MIĘDZYLESIE
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 1 57-530 MIĘDZYLESIE
WYKONAWCA ROBÓT : DO WYŁONIENIA W TRYBIE PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowana przebudowa fontanny ma na celu likwidację istniejącej fontanny i zamontowanie nowej fontanny wraz z infrastrukturą techniczną.

Parametry techniczne fontanny:
powierzchnia zabudowy - 9,6 m²

2. Forma architektoniczna

Zaprojektowana fontanna będzie zamontowana na poziomie terenu -bez niecki basenowej z wodą. Przewidziano pięć dysz wodnych. Płyta fontanny będzie wyłożona płytami granitowymi o gr. 8cm. Woda będzie w prowadzona w systemie zamkniętym. Jedna dysza będzie wyprowadzać strumień wody na wysokość 150cm pozostałe cztery będą niższe.

Koncepcja przebudowy fontanny została pozytywnie zaopiniowana przez Wojewódzką Służbę Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura Wałbrzych- pismo nr W/R.5183.13.2017.PD Z DNIA 27.03.2017R

3. Układ konstrukcyjny

Zaprojektowano żelbetonową nieckę betonową zbierającą wodę oraz pomieszczenie techniczne, w którym zostaną umieszczone pompy, filtry oraz sterowniki. Szczegółowy opis konstrukcji w części konstrukcyjnej.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy :

PN-82/B-02000/B-02001/ B-02003 - obciążenie budowli

PN- 77 /B-02011 - obciążenie wiatrem

PN- 80 /B-02010 - obciążenie śniegiem

PN-B-03150:2000 - konstrukcje drewniane

PN-90/B-03200 - konstrukcje stalowe

PN-B-03264:1999 - konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

PN-B-03002:1999 - konstrukcje murowane niezbrojone

BN-79/8812-02 - konstrukcje budynków ze ścianami monolitycznymi

PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie budowli

1) Zaprojektowano nieckę basenową oraz pomieszczenie techniczne w technologii żelbetowej.

2) Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 (dz. U.Nr 126 poz. 839) inwestycja do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3) Warunki i sposób posadowienia :

- podstawowym układem fundamentowym jest płyta żelbetonowa z betonu żwirowego C20/25 wodoszczelnego o grubości 20cm, zbrojone prętami wzdłużnymi fi 8 co 15cm (górną i dolną).

Płytę fundamentową posadowić na podlewce z chudego betonu na głębokości 75cm poniżej poziomu gruntu.

4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych :

a) Izolacja przeciwwilgociowa:

- np. REMMERS K2 DICKBESCHICHTUNG

b) płyta fontanny- płyty granitowe gr. 8cm

4. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Wejście do skwerka i fontanny nie posiada barier architektonicznych.

5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne :

Fontanna będzie zaopatrzona w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego, woda odprowadzana będzie do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej, energię elektryczną z nowego przyłącza elektroenergetycznego (według odrębnego opracowania).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego			
1	kalkulacja własna	Zajęcie pasa ruchu drogowego, chodnika. Oznakowanie zastępcze organizacji ruchu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.1	0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	16*1.5	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.1	0719-01 z.sz.2.14. 9902-01	16*1.5	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
d.1	0705-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04	50*0.6*0.4	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0109-01	50*0.2*0.4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.1	0720-04 z.sz.2.14. 9902-01	16*1.5	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0602	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego z zaciskiem uziemiającym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.1 0404-01	Szafka z układem pomiarowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja d.1 własna	Operat geodezyjny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego						
d.1	1 kalkulacja własna	Zajęcie pasa ruchu drogowego, chodnika. Oznakowanie zastępcze organizacji ruchu	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
d.1	2 KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²				16*1.5 = 24.000	
	999	-- Robocizna -- 0.25*1.07=	r-g	0.2675	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	24.000	0.00
d.1	3 KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²				16*1.5 = 24.000	
	999	-- Robocizna -- 0.552*1.07=	r-g	0.5906	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	24.000	0.00
d.1	4 KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³				50*0.8*0.4 = 16.000	
Razem pozycja 4						0.000	16.000	0.00
d.1	5 KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1040	0.00	0.000		
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.7280 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0520	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	50.000	0.00
d.1	6 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				50*2 = 100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	0.00	0.000		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	100.000	0.00
d.1	7 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury SRS 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7						0.000	10.000	0.00
d.1	8 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5609999 0000000	rury DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8						0.000	8.000	0.00
9	KNNR 5 0707- d.1 01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w ru- wach kablowych ręcznie	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKY 5x4mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0090	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	0.00	0.000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0053	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	38.000	0.00
10	KNNR 5 0713- d.1 01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w ru- rach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKY 5x4mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	18.000	0.00
11	KNNR 5 0702- d.1 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				50*0.6*0.4 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	12.000	0.00
12	KNR-W 4-01 d.1 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³				50*0.2*0.4 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6900	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	4.000	0.00
13	KNNR 5 0720- d.1 04 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²				16*1.5 = 24.000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.68*1.07=	r-g	0.7276	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1601799	piasek	m ³	0.0850	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.0115	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0510	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	24.000	0.00
14	KNNR 5 1209-d.1 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8260	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	2.000	0.00
15	KNNR 5 1207-d.1 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m				14	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2690	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	14.000	0.00
16	KNNR 5 0101-d.1 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				14	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1190	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7580099	rury winidurowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	14.000	0.00
17	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				14	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0947	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7999999	kable YKY 5x4mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	14.000	0.00
18	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m				14	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0320	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7920706	Przewód LY-450/750V 16mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	14.000	0.00
19	KNNR 5 1204-d.1 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0809	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	2.000	0.00
20	KNNR 5 0303-d.1 10	Puszki z tworzywa sztucznego z zaciskiem uziemiającym	szt.				1	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszka z zaciskiem uziemiającym materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.000	0.00
21 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	1701102 1720300 1601799 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.0016 0.0014 0.0080 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 21						0.000	14.000	0.00
22 d.1	KNNR 5 0404- 01	Szafka z układem pomiarowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- szafka z układem pomiarowym	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.1	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000		
	7621231 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 4mm2 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	5.0000 1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 23						0.000	2.000	0.00
24 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.1	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26 d.1	kalkulacja włas- na	Operat geodezyjny	kpl				1	
	3951201	-- Materiały -- operat geodezyjny	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł