
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE 1 PODETAP 1 „Rewitalizacja zabytkowego parku miejskiego w Legnicy”. Ogród Francuski (Teren wokół Fontanny Głównej)
ADRES INWESTYCJI : ul. Orła Białego, Legnica ; nr dz. 322, 333, 335, 336, 342/4, Obręb Ochota,
INWESTOR : Gmina Legnica
ADRES INWESTORA : pl. Słowiański 8 ; 59-220 Legnica
BRANŻA : konstrukcje
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu:

"REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO PARKU MIEJSKIEGO W LEGNICY"- ZADANIE 1 PODETAP 1

zadanie 1: ogród francuski (teren wokół fontanny głównej)

Prace w zakresie konstrukcji niecki fontanny, zbiornika na lilie oraz komór pompowni i filtrów

2. Dane ogólne obiektu :

Powierzchnia terenu Ogrodu Francuskiego - Zadanie 1: 41 243m²

3. Podstawa opracowania:

Zlecenie Inwestora. Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

4. Dane podstawowe

Kosztorys inwestorski obejmuje roboty budowlane związane z wykonaniem prac konstrukcyjnych niecki fontanny wraz z komorami pompowni i filtrów. Na całość robót składa się wykonanie:

- a) prace rozbiórkowe niecki fontanny
- b) naprawa uszkodzeń (ubytki betonu) w pochyłych ścianach niecki,
- c) nadłanie warstwy betonu B15 o grubości 17 cm bez dylatacji,
- d) wykonanie izolacji przeciwwodnej,
- e) wylanie nowej niecki żelbetowej,,
- f) wykonanie płyty żelbetowej, ścian i płyty stropowej komór pompowni i stacji filtrów,
- g) izolacja płyty żelbetowej, ścian i płyty stropowej komór pompowni i stacji filtrów,
- h) wykonanie fundamentu i płyty żelbetowej kładki,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		K O N S T R U K C J E - PRZEBUDOWA ZBIORNIKÓW WODNYCH Z FONTANNĄ GŁÓWNĄ			
1.1		KANAŁ FONTANNY I NIECKA FONTANNY			
1.1.1		Prace ziemne i rozbiórkowe			
1		Wypompowanie wody z fontanny	kpl		
d.1.	analiza indywidualna		kpl	1.000	
1.1		1			
				RAZEM	1.000
2		Rozebranie istniejących instalacji wodnych i kanalizacyjnych	kpl		
d.1.	analiza indywidualna		kpl	1.000	
1.1		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie istniejącej opaski żelbetowej kanału fontanny i niecki fontanny	m ³		
d.1.	0310-02	0.6*1.0*(117*2+42*2)	m ³	190.800	
1.1	zewnątrzny obrys wokół tarasu	0.6*1.0*(75*2+27*2)	m ³	122.400	
				RAZEM	313.200
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejąca opaska żelbetowa kanału fontanny i niecki fontanny	m ³		
d.1.	0212-03	0.5*0.2*(117*2+42*2)	m ³	31.800	
1.1	zewnątrzny obrys wokół tarasu	0.5*0.2*(75*2+27*2)	m ³	20.400	
				RAZEM	52.200
5	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej - demontaż ceglanych elementów naczulików kładek	m ³		
d.1.	0101-02	1.37*1.2*0.2*2	m ³	0.658	
1.1				RAZEM	0.658
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - rurociągi prowadzone w istniejącym podłożu betonowym	m		
d.1.	0210-01	117*2+42*2+75*2+27*2+18.3*3+2.5+6.9+113.5	m	699.800	
1.1				RAZEM	699.800
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04	poz.4	m ³	52.200	
1.1		poz.5	m ³	0.658	
		poz.6*0.2*0.2	m ³	27.992	
				RAZEM	80.850
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 14	m ³	80.850	
1.1		poz.7			
				RAZEM	80.850
9		Koszt utylizacji na gruz - opłata środowiskowa	t		
d.1.		poz.8*1.5	t	121.275	
1.1				RAZEM	121.275
10	KSNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05	poz.3*1.13	m ³	353.916	
1.1	zasypki po rozbiórkach				
				RAZEM	353.916
1.1.2		Prace żelbetowe i izolacyjne kanału fontanny i niecki fontanny			
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01	0.6*0.1*(117*2+42*2)	m ³	19.080	
1.2	zewnątrzny obrys wokół tarasu	0.6*0.1*(75*2+27*2)	m ³	12.240	
				RAZEM	31.320
12	KNR AT-42	Naprawa istniejącego podłoża betonowego kanałów i niecki fontanny	m ²		
d.1.	0102-02	(3.3+2.9)/2*(117*2+42*2+75*2+27*2)	m ²	1618.200	
1.2	kanały dno niecka dno	34.8*34.8	m ²	1211.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2829.240
13	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu, wraz z profilowa-	m ³		
d.1.	0205-01	niem			
1.2	analogia ce- na rynkowa	(3.3+2.9)/2*0.17*(117*2+42*2+75*2+27*2)	m ³	275.094	
	kanaly dno	34.8*34.8*0.17	m ³	205.877	
	niecka dno				
				RAZEM	480.971
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne niecki żelbetowej z aktywnej membrany polimerowej	m ²		
d.1.	0605-04	wraz z przygotowaniem podłoża			
1.2	analogia	6.9*(117*2+42*2+75*2+27*2)	m ²	3601.800	
	kanaly	38.8*38.8	m ²	1505.440	
	niecka				
				RAZEM	5107.240
15	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - zabeto-	m ³		
d.1.	0205-01	nowanie niecka fontanny - beton C25/30 W8 gr.22 cm - ANALOGIA - wraz z			
1.2	analogia ce- na rynkowa	wyprofilowaniem ścian niecki żelbetowej			
	kanaly płyta	((1.0+3.3+1.0)*0.22+(0.5*0.4))*(117*2+42*2+75*2+27*2)	m ³	713.052	
	niecka płyta	34.8*34.8*0.22+((1.0+3.3+1.0)*0.22+(0.5*0.4)+1.0)*34.8*4	m ³	595.776	
				RAZEM	1308.828
16	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.1.	0202-03	nych			
1.2					
	kanaly i nie-	61053.9	kg	61053.900	
	cka fontanny	0.394*130	kg	51.220	
	fundament				
	kładki				
				RAZEM	61105.120
17	KNR BC-02	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych - niecka kanałów i fontanny	m ²		
d.1.	0401-02	- warstwa ochronna polimocznikowa			
1.2	analogia	poz.14	m ²	5107.240	
				RAZEM	5107.240
18	KNR 2-02	Montaż wkładek rysująco-uszczelniających z blachy ocynkowanej pokrytej ak-	m		
d.1.	0617-01	tywną warstwą pęczniącą			
1.2	analogia				
	kanaly dyla-	6.9*25	m	172.500	
	tacje				
	kanaly styk	117*2+42*2+75*2+27*2	m	522.000	
	płyty ze scia-				
	ną	36.8*8	m	294.400	
	niecka dyla-				
	tacje	36.8*4	m	147.200	
	niecka styk				
	płyty ze scia-				
	ną				
				RAZEM	1136.100
1.1.		Komora pompowni fontanny i komora filtrów fontanny			
3					
1.1.		Prace ziemne i rozbiórkowe			
3.1					
19	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.	0606-01	bokość do 4 m			
1.3.					
1		(16.1*2+6.1*2)/1.2*2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
20	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głę-	m		
d.1.	0101-02	bokość wbicia do 6 m, grunt kat. III			
1.3.	analiza indy-				
1	widualna	(16.1*2+6.1*2)*2	m	88.800	
				RAZEM	88.800
21	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych	m		
d.1.	0102-02				
1.3.	analiza indy-				
1	widualna	poz.20	m	88.800	
				RAZEM	88.800
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0215-04	odkład w gruncie kat.III			
1.3.					
1		(16.1*6.1*2.9)*2	m ³	569.618	
				RAZEM	569.618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 0108-06 1.3. 0108-08 1		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.22	m ³ m ³	 569.618	
				RAZEM	569.618
24 d.1. 1.3. 1		Koszt utylizacji ziemi - opłata środowiskowa poz.22*1.5	t t	 854.427	
				RAZEM	854.427
25 d.1. 0501-05 1.3. 1	KSNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych zasypki po rozbiórkach (4.1*15.1*0.5*2.9)*2	m ³ m ³	 179.539	
				RAZEM	179.539
1.1. 3.2		Prace żelbetowe i izolacyjne komory pompowni i komory filtrów			
26 d.1. 0105-01 1.3. 0105-02 2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (15.3*4.3)*2	m ² m ²	 131.580	
				RAZEM	131.580
27 d.1. 1101-01 1.3. 2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (15.3*4.3*0.1)*2	m ³ m ³	 13.158	
				RAZEM	13.158
28 d.1. 0205-01 1.3. analiza indywidualna 2	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (15.1*4.1*0.3)*2	m ³ m ³	 37.146	
				RAZEM	37.146
29 d.1. 0245-01 1.3. 2	KNR-W 2-02	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem ściany (((15.1*2+4.1*2)*1.1)*2	m ² m ²	 84.480	
				RAZEM	84.480
30 d.1. 0245-03 1.3. 2	KNR-W 2-02	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 15 poz.29	m ² m ²	 84.480	
				RAZEM	84.480
31 d.1. wycena indywidualna 1.3. 2		Stropy prefabrykowane wraz z nadbetonem i siatkami 15.1*4.1*2	m ² m ²	 123.820	
				RAZEM	123.820
32 d.1. 0202-03 1.3. 2	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych (4097+542+110+128)*2	kg kg	 9754.000	
				RAZEM	9754.000
33 d.1. 0605-04 1.3. analogia 2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne płyty fundamentowej z membrany polimerowej wraz z przygotowaniem podłoża (4.1*15.1)*2	m ² m ²	 123.820	
				RAZEM	123.820
34 d.1. 0605-04 1.3. analogia 2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne ścian zbiornika z membrany bentonitowej płyta zbiornika poz.29	m ² m ²	 84.480	
				RAZEM	84.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.1. 0605-04 1.3. analogia 2	Izolacje przeciwwodne stropu komór od góry membraną odporną na przerastanie korzeni wraz z przygotowaniem podłoża (4.1*15.1)*2	m ² m ²	 123.820	
				RAZEM	123.820
36	KNR 2-02 d.1. 0617-01 1.3. 2	Uszczelnienie z blachy NP. Cetflex ACF165 na styłu płyty i ścian (4.1*2+15.1*2)*2	m m	 76.800	
				RAZEM	76.800
37	analogia d.1. 1.3. 2	Włazy wejściowe do komór podziemnych: okrągły, żeliwny, szczelny: fi 80cm; możliwość otwarcia od spodu i od góry; kontrola otwarcia. Osadzenie włazu w płycie pokrywowej betonowej gr. 15cm z otworem okrągłym fi 800, na zamówienie. Stopnie złazowe podwójne, szer 31cm, montowane co 25 cm - szt. 10 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	analogia d.1. 1.3. 2	Włazy techniczne do komór podziemnych 130x130 - stal kwasoodporna OH18N9 lub inne kwasoodporne. Uszczelnienie: guma EPDM. Stopnie złazowe podwójne, szer 31cm, montowane co 25 cm - szt. 10 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Remont kładek			
4					
39	ZKNR C-2 d.1. 0703-01 1.4 analogia	Wklejenie prętów do betonu 8*2*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 2-02 d.1. 0204-01 1.4 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - obetonowanie istniejących naczulków (3.5+1.37*2)*0.4*0.12*2*2	m ³ m ³	 1.198	
				RAZEM	1.198
41	KNR-W 2-02 d.1. 0246-03 1.4 analogia	Płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - kładka żelbetowa - beton C25/30 W8 3.5*5.62*2	m ² m ²	 39.340	
				RAZEM	39.340
42	KNR-W 2-02 d.1. 0246-04 1.4 analogia	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - beton C25/30 W8 Krotność = 12 poz.41	m ² m ²	 39.340	
				RAZEM	39.340
43	KNR 4-01 d.1. 0202-03 1.4 fundament kładki	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych 1245.7	kg kg	 1245.700	
				RAZEM	1245.700
44	KNR BC-02 d.1. 0401-02 1.4 analogia	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych - kładka żelbetowa poz.41	m ² m ²	 39.340	
				RAZEM	39.340
45	KNR 2-02 d.1. 1209-01 1.4	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - balustrady z prętów stalowych: pręty pionowe - 15x30 dł.1,05m szt. 38 (rozstaw prętów co 13cm). pochwyty 20x30 na długość balustrady - 550cm. Wsparniki - 15x30 dł. 1,05m - 5 szt. Zabezpieczenie antykorozyjne balustrady i malowanie. 5.62*2*2	m m	 22.480	
				RAZEM	22.480