

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45247200-2 Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozpynej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDra-waPL. Zad: Kamienna  
ADRES INWESTYCJI : gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, woj. zachodniopomorskie  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sobczak  
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.10.2016

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nowej przepławki która zapewni uzyskanie ciągłości ekologicznej w korycie rzeki Drawa. W km 31+075 biegu Drawy koło Głuska zlokalizowany jest stopień wodny, piętrzący wody tej rzeki na potrzeby pracy Elektrowni Wodnej Kamienna z istniejącą przepawką nie spełniającą swoich funkcji.

Wykonanie planowanej inwestycji pozwoli na migrację ryb i innych organizmów wodnych w górę i dół rzeki.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, woj. Lubuskie.

W zakres planowanej inwestycji wchodzi:

- Częściowa rozbiórka istniejącej przepławki
- Wykonanie nowej przepławki wraz z rurociągiem dla spływu ryb (smoltów)

Dla wykonania budowy przepławki niezbędne jest wykonanie robót rozbiórkowych części istniejącej przepławki.

Zakres prac rozbiórkowych jest następujący:

- Rozbiórka częściowa przepławki na odcinku o długości około 64 m, na bazie której zostanie wykonana nowa przepławka. - Częściowa rozbiórka dotyczy rozebrania żelbetonowych elementów przepławki.
  - Przewiduje się wykonanie nowej przepławki szczelinowej o całkowitej długości 226,2 m. Przepławka składać się będzie z łącznie z 47 komór o długości typowej komory 4,5 m. W pierwszej komórce o długości 4,8 m zlokalizowano skaner - licznik ryb.
  - W celu wspomżenia migracji stępującej (w dół) przewiduje się wykonanie dodatkowego kanału dla swobodnego spływu.
- Przewiduje się wykonać rurociąg z wlotem na górnej wodzie bezpośrednio przy jazie na prawym brzegu. Wylot rurociągu uchodzić będzie na dolnym stanowisku do najniższej komory przepławki. Na zasilanie przewiduje się zabezpieczyć 0,3 m<sup>3</sup>/s. Projektuje się wykonanie rurociągu  $\phi$  400mm i długości 42 m.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozryjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFE DrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5)</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze kod CPV 45110000-1</b>			
1 d.1	ST 00.00	Mobilizacja i demobilizacja sprzętu do wykonania robót	zest		
		1	zest	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	SST M-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 ze sprzętu pływającego metodą bezwibracyjną z monitoringiem istniejących urządzeń; głębokość wbicia ścianki do 6 m, długość grodzic L=7,0-8,0m. 44.4+67.6+12+30	m		
			m	154.000	
				RAZEM	154.000
3 d.1	SST M-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 j.w	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
4 d.1	SST M-01	Koszt grodzic G-62, - zakup transport	t		
		0.155*(154*8)	t	190.960	
				RAZEM	190.960
5 d.1	SST M-01	Koszt grodzic G-62 po odzysku - przyjęto 90%	t		
		-0.155*(154*8)*0.9	t	-171.864	
				RAZEM	-171.864
6 d.1	SST M-01	Rozbiórka przepławki o konstrukcji z żelbetu	m <sup>3</sup>		
		535.5	m <sup>3</sup>	535.500	
				RAZEM	535.500
7 d.1	SST M-01	Koszt odwodnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przeprawka kod CPV 45220000-5</b>			
8 d.2	SST M-01	Ręczne zasypywanie przestrzeni po rozebranej przepławce żwirem 16-31,5mm ,zagęszczanie mechaniczne 4739	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4739.000	
				RAZEM	4739.000
9 d.2	SST M-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 4739	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4739.000	
				RAZEM	4739.000
10 d.2	SST M-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje C8/10	m <sup>3</sup>		
		(46.2*2.3*0.15)*1.1	m <sup>3</sup>	17.533	
				RAZEM	17.533
11 d.2	SST M-01	Konstrukcja żelbetowa przepławki - beton C30/37 XC4, XF3 Płyta denną gr. 40cm, ściany gr. 30cm, stal zbrojeniowa A-IIIN, zbrojenie główne fi 8÷14 w ilości 78 709,21kg - pozycja obejmuje wykonanie kompletnych elementów konstrukcyjnych wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, deskowaniem, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, izolacją, dylatacją i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami 928.72	m <sup>3</sup> miesz.		
			m <sup>3</sup> miesz.	928.720	
				RAZEM	928.720
12 d.2	SST M-01	Wykonanie pali wierconych w rurze osadowej fi 600 mm Zbrojenie pala stalą A 0 i stalą A IIIN fi 12mm. Beton klasy C 30/37, klasa agresywności środowiska XC2- wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu I-III, wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, rozkuciem głowicy pala próbą obciążenia i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami 94*6	m		
			m	564.000	
				RAZEM	564.000
13 d.2	SST M-01	Prowadnice szandorów ( belek zakładanych) ze stali S235JO zabezpieczona antykorozyjnie Im1 0.168	t		
			t	0.168	
				RAZEM	0.168
14 d.2	SST M-01	Szandory ze stali S235JO zabezpieczone antykorozyjnie	t		
		0.266	t	0.266	
				RAZEM	0.266
15 d.2	SST M-01	Wykonanie i montaż wiaty z zadaszeniem o powierzchni 11 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	SST M-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 406.4 mm grubość ścianki do 10 mm - rurociąg wody wabiącej fi 400mm 16	złącz.		
			złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.2	SST M-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - rurociąg wody wabiącej 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
18 d.2	SST M-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn. 406 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 42*(0.406*3.14)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.543	
				RAZEM	53.543
19 d.2	SST M-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie rurh do co najmniej Sa 2.5 stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		53.543	m <sup>2</sup>	53.543	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.543
20	SST M-01	Zmycie detergentem rur fi 406 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		53.564	m <sup>2</sup>	53.564	
				RAZEM	53.564
21	SST M-01	Malowanie rur natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi indeks 7423-077-XX0 o grubości 150 um kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.2		53.564	m <sup>2</sup>	53.564	
				RAZEM	53.564
22	SST M-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi odpornymi na wodę morską i paliwa rur indeks 7423-077-XX0 o grubości 2x150 um kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = 2 53.564	m <sup>2</sup>	53.564	
				RAZEM	53.564
23	SST M-01	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie przepławki średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		194.9	m <sup>2</sup>	194.900	
				RAZEM	194.900
24	SST M-01	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie przepławki średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm - transport technologiczny z ładunku	m <sup>2</sup>		
d.2		194.9	m <sup>2</sup>	194.900	
				RAZEM	194.900
25	SST M-01	Osadzenie w każdej z 47-tu komór po 4 pojedynczych większych kamieni o średnicy 0,3 - 0,4 m zaburzających przepływ wody	elem.		
d.2		47*4	elem.	188.000	
				RAZEM	188.000
26	SST M-01	Montaż żurawika o napędzie ręcznym o udźwigu 400kg	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	SST M-01	Koszt żurawika o napędzie ręcznym o udźwigu 400kg	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	SST M-01	Montaż skanera monitorującego przepływ ryb na poczerwień + stanowisko monitorowania	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	SST M-01	Koszt skanera monitorującego z kamera podwodną, system na podczerwień ze stanowiskiem monitorowania	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	SST M-01	Wykonanie umocnienia podłoża pod materace gabionowe z geowłókniny o gr. 200gr./m2	m <sup>2</sup>		
d.2		820	m <sup>2</sup>	820.000	
				RAZEM	820.000
31	SST M-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy. Materace gabionowe gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
d.2		221	m <sup>3</sup>	221.000	
				RAZEM	221.000
32	SST M-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
d.2		93.06	m <sup>3</sup>	93.060	
				RAZEM	93.060
33	SST M-01	Zasuwa regulacyjna pozioma o masie 1,5t Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST M-01	Zasuwa regulacyjna pozioma o masie 1,5t Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	SST M-01	Linie energetyczne nn w ziemi wykonane kablem Al	km		
d.2		0.155	km	0.155	
				RAZEM	0.155