

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI : UDROŻNIENIE KORYTA RZEKI STUDNICY PONIŻEJ KM 29+066 W M. MIASTKO
ADRES INWESTYCJI : działki wodne nr 272, 49, obręb: 83/2 Miastko
INWESTOR : Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane roboty w myśl ustawy Prawo Wodne są robotami utrzymaniowymi. W związku z powyższym nie stanowią regulacji cieku, a jedynie dążą do jego konserwacji i udrożnienia.

W trakcie przeprowadzonej wizji lokalnej wytypowane zostały odcinki rzeki wymagające udrożnienia poprzez przywrócenie pierwotnych parametrów koryta cieku, a więc robót ziemnych związanych z wypełnieniem wyrw, wykopami celem uzyskania pierwotnej szerokości koryta cieku i profilowaniem skarp. Takie prace mają charakter odcinkowy i będą wykonywane na niewielkich długościach cieku wskazanych na planie sytuacyjnym.

Celem udrożnienia projektuje się również odmulenie dna bez zmiany jego spadku. Projektowane roboty w tym zakresie będą stanowić jedynie roboty związane z odcinkowym wybraniem urobku z dna cieku. Nie projektuje się zasypów dna. Roboty te mają charakter odcinkowy i nie będą prowadzone na całej długości cieku objętego projektem.

W ramach projektowanych robót planuje się rozbiórkę dwóch drewnianych mostków na km 28+738 i km 28+683. Obiekty te zidentyfikowano jako samowole budowlane stanowiące przeszkodę dla spływu wód.

Na całej długości cieku projektuje się następujące roboty utrzymaniowe z wiązane z udrożnieniem:

- Wykoszenie roślin i trawy z brzegów koryta cieku.

- Usunięcie na całej długości odcinka cieku przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka. Wykonawca robót winien zinventaryzować ciek pod kątem występowania opisanych wyżej przeszkód naturalnych mogących powodować zatory celem ich usunięcia. Należy bezwzględnie usunąć wszystkie przeszkody pochodzenia ludzkiego.

- Usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód.

Wyżej opisane roboty należy wykonać na całej długości odcinka cieku po uprzedniej jego inwentaryzacji.

W ramach projektowanych robót planuje się odcinkowe wykonanie prac związanych z przywróceniem pierwotnej szerokości dna cieku.

W trakcie przeprowadzonej wizji lokalnej wytypowane zostały odcinki rzeki wymagające przeprowadzenia takich robót związanych z wypełnieniem wyrw, wykopami celem uzyskania pierwotnej szerokości koryta cieku i profilowaniem skarp.

Projektowane parametry i zakres robót:

1) wykoszenie dna i skarp cieku oraz w razie potrzeby i możliwości pasa 5,0÷15,0 m przeznaczonego pod ruch maszyn i rozplantowanie ziemi z wykopów,

2) zdjęcie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm pod rozplantowanie ziemi z wykopów i technologiczne gruntowe drogi tymczasowe,

3) wykonanie wykopu / zasypu koryta cieku o założonych parametrach przekroju poprzecznego (szerokość dna $b = 4,0$ m, nachylenie skarp $1:n=1:1,5$),

4) ubezpieczenie stopy skarpy: paliki drewniane i faszyna o 20 cm,

Po przygotowaniu koryta cieku wraz ze skarpami o odpowiednim nachyleniu, należy przystąpić do wykonania opasek z faszyny,

5) Darniowanie może być wykonywane w ciągu całego okresu wegetacyjnego. Przy wykonywaniu darniowania zaleca się unikania okresów suszy. Parametry układanej darniny zgodne z Dokumentacją Projektową. Darniowanie prowadzi zgodnie z normą PN-B-12082.

Przygotowanie powierzchni polega na dokładnym wyrównaniu terenu, który należy uwolnić od kamieni, liści, zanieczyszczeń, przyprószyć ziemią i wyrównać. W niezbędnych przypadkach powierzchnię należy pokryć warstwą humusu. Grubość warstwy humusu powinna być następująca:

6) Humusowanie skarp powyżej umocnień ziemią urodzajną, grubość warstwy humusu 5 cm. Przed wysianiem mieszanki traw, powierzchnie skarp należy odpowiednio przygotować poprzez pokrycie ich ziemią urodzajną - humusem, warstwą grubości 5÷10 cm. Ponieważ warstwa ziemi urodzajnej niezwiązana z gruntem rodzimym mogłaby się zsuwać w dół, to przed przystąpieniem do humusowania należy w skarpach wykopać poziomo na skarpie (poprzecznie do nachylenia skarp) w odstępach 1,0 m trójkątne rowki o szerokości i głębokości około 20 cm.

7) obsiew skarp mieszanką traw,

8) rozplantowanie urobku z wykopów w pasie 10,0÷15,0 m wzdłuż cieku.

Wizja lokalna wykazała że na odcinku km 28+732 do 28+932 ciek przebiega w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań na działkach 302 i 295. Z uwagi na zły stan tych obiektów, miejscowo odsłonięte elementy ich fundamentów oraz konieczność ich ochrony, zdecydowano się na odcinkowe zabezpieczenie lewego brzegu cieku gabionami ułożonymi schodkowo wzdłuż brzegu.

Odcinkowo na całej długości cieku projektuje się odmulenie dna bez zmiany spadku podłużnego cieku. Projektowane roboty w tym zakresie będą stanowić jedynie roboty związane z odcinkowym wybraniem urobku z dna cieku. Nie projektuje się zasypów dna. Roboty te mają charakter odcinkowy i nie będą prowadzone na całej długości cieku objętego projektem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty na placu budowy			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m Pogłębienie lub renowacja strumieni i rzek.	m		
d.1	0120-01 z.sz. 2.3.3 9902	813*2	m	1626.000	
				RAZEM	1626.000
2	KNR 2-11	Wykoszenie starej roślinności	ha		
d.1	0701-01	0.69	ha	0.690	
				RAZEM	0.690
3	KNR 2-11	Wykoszenie chwastów	ha		
d.1	0701-02	0.69	ha	0.690	
				RAZEM	0.690
4	KNR 2-11	Ręczne usuwanie kęp przy zagęszczeniu rzadkim	ha		
d.1	0701-07	0.69	ha	0.690	
				RAZEM	0.690
5	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0106-04	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	64*4.5	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
7		Przyjęcie odpadów na składowisko	m ³		
d.1		poz.6	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
2	45111000-8	Prace rozbiórkowe i demontazowe			
8	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych	m ³		
d.2	0101-04 kalk. własna	(6*1.2*0.5)+(1.5*7.8*0.5)	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
9		Oczyszczenie koryta cieką z wszelkiego rodzaju przeszkód w swobodnym spływie wody.	m ³		
d.2	12		m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM	m ³		
d.3	0405-01	394.32*0.20	m ³	78.864	
				RAZEM	78.864
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0228-01	394.32	m ³	394.320	
				RAZEM	394.320
12	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²		
d.3	0114-04	2569.89	m ²	2569.890	
				RAZEM	2569.890
13	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków	m ²		
d.3	0114-08	4342.56	m ²	4342.560	
				RAZEM	4342.560
14	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.3	0115-02	2569.89	m ²	2569.890	
				RAZEM	2569.890
15	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.3	0115-04	4342.56	m ²	4342.560	
				RAZEM	4342.560
4	45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej			
16	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.I-II	m ³		
d.4	0414-04	1992.52*0.15	m ³	298.878	
				RAZEM	298.878
17	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.4	0415-02	poz.16	m ³	298.878	
				RAZEM	298.878

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 9-11 d.4 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 314	m ² m ²	314.000	
				RAZEM	314.000
19	KNR 2-14 d.4 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych (1*1*0.5)*236	m ³ m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
20	KNR 2-01 d.4 0119-05 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych. 236	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
21	KNR 2-11 d.4 0503-05	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat. I-II 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
22	KNR 2-11 d.4 1102-08	Transport lądowy kieszek z faszyny o śr. 20 cm na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
23	KNR 2-01 d.4 0414-02 analogia	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 428	m ³ m ³	428.000	
				RAZEM	428.000
24	KNR 2-01 d.4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.23	m ³ m ³	428.000	
				RAZEM	428.000
25	KNR 2-01 d.4 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładoczymi (kat.gr.III-IV) 28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 15-01 d.4 0215-01	Naprawa skarp przez darniowanie na płask z przybiciem kołkami 252	m ² m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
27	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 559	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty na placu budowy				0.00
2	Prace rozbiórkowe i demontazowe				0.00
3	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				0.00
4	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Roboty na placu budowy	0.00				0.00%
2	8 - 9	Prace rozbiórkowe i demontazowe	0.00				0.00%
3	10 - 15	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	0.00				0.00%
4	16 - 27	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty na placu budowy	1	7
2	Prace rozbiórkowe i demontazowe	8	9
3	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	10	15
4	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej	16	27

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
Słownie: zero i 00/100 zł												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł