

Przedmiar robót

Umocnienie skarpy brzegowej

Obiekt	Skarpa brzegowa
Rodzaj robót	Ziemne i melioracyjne
Branża	Inżynierska
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej
Lokalizacja	Ubezpieczenie skarpy lewego brzegu Czarna Hańcza w km 69+007 - 69+114 rzeki dz. nr 485/2 AM 7, 816 AM1 obręb Głęboki Bród, gm. Giby, powiat sejneński
Zamawiający	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa, Nadleśnictwo Głęboki Bród Głęboki Bród 4, 16-506 Giby
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa Nadleśnictwo Głęboki Bród 16-506 Giby, Głęboki Bród 4
Biuro kosztorysowe	Usługi budowlane Jadwiga Piotrowska 58-506 Jelenia Góra, ul. Kiepur 53 m 20

Sporządził Jadwiga Piotrowska
Sprawdził Agata Synowiec - Juda

Jelenia Góra, dnia, 01 marca 2019 r.

Przedmiar robót

Skarpa brzegowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze, ziemne		
1	SST-1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,04
2	SST-1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	6
3	SST-1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	4,2
4	SST-1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.	5
5	SST-1	Wyciąganie starych palików kolidujących z nowym umocnieniem	szt.	80
6	SST-2	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. IV 444,20*0,90 168,00	m3 m3 razem	399,78 168 567,78
7	SST-2	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości ciek do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. IV 444,20*0,10+30,00*0,70*0,20	m3 razem	48,62 48,62
8	SST-2	Nakłady uzupełniające do tablicy 2303 za dalsze przemieszczanie gruntu kat IV spycharkami na odl. 10-30 m	m3	120
9	SST-2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	168
10	SST-2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 135,00*(1,50+2,00)+30,00*0,70	m2 razem	493,5 493,5
11	SST-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wnek za kaszycami 444,20-171,20	m3 razem	273 273
12	SST-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - skrzyń kaszyc 135,00/2*1,60*1,60*1,30	m3 razem	224,64 224,64
13	SST-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	120
14	SST-2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -60,00	m3 razem	-60 -60
15	SST-2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (135,00+30,00)*5,00	m2 razem	825 825
		2. Umocnienia dna i stopy skarpy		
16	SST-2	Wykonanie palisady z pali o śr. 15 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV 4,00*6	m razem	24 24
17	SST-2	Drewno palisad - materiał modrzew 3,14*0,08*0,08*1,70*27*6	m3 razem	5,53 5,53
18	SST-2	Wbijanie pali stabilizujących położenie kaszyc co 2 m z pali śr. 15 cm 69*0,15	m razem	10,35 10,35
19	SST-2	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny (0,50+1,50+2,00+2,00+1,30+1,70)*135,00 30,00*0,70	m2 m2 razem	1.215 21 1.236
20	SST-2	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 135,00*1,50*0,50+3,50*1,50*0,50	m3 razem	103,88 103,88
21	SST-2	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - modrzew - kaszyce 3,14*0,10*0,10*135,00*18 3,14*0,08*0,08*2,20*(135,00/2)	m3 m3 razem	76,3 2,98 79,28
22	SST-2	Zasypanie kaszyc - rumoszem - z kamienia łamanego 135,00*1,60*0,50-(135,00/2)*0,15*0,50*1,60	m3 razem	99,9 99,9
23	SST-2	Wbijanie palików śr. 8 cm co 0,50 m {lewy brzeg Wierśniarki} 61*0,08	m	4,88

Przedmiar robót

Skarpa brzegowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	4,88
24	SST-2	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 20 cm w gruncie kat.I-III	m	30
25	SST-2	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny 30,00*0,50	m2	15
		razem	m2	15
26	SST-2	Ułożenie za kiskę geokraty na włókninie wys. 0,20 cm poz.25 15	m2	15
		razem	m2	15
27	SST-2	Wypełnienie geokraty kamieniem 0,25*0,50*30,00	m3	3,75
		razem	m3	3,75
28	SST-2	Obsypanie umocnienia, uporządkowanie terenu	godz.	24
29	SST-2	Wykonanie umocnienia kamieniem {prawy brzeg Wierśniarki} 0,40*1,00*40,00	m3	16
		razem	m3	16

Charakterystyka obiektu

Skarpa brzegowa

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 " W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych" (Dz. U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Planowane przedsięwzięcie służy zabezpieczeniu budynku zlokalizowanego zaledwie ok. 20m od górnej krawędzi skarpy brzegowej rzeki Czarna Hańcza, meandrująca rzeka podmywa tutaj skarpe lewego brzegu, co grozi w perspektywie utratą stateczności budynku. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest we wschodniej części miejscowości Frącki, w dolinie rzeki Czarna Hańcza, na jej lewym brzegu. Rzeka mija tutaj od południa, płynąc w kierunku wschodnim miejscowość Frącki, by na wysokości opracowania silnie skręcić na południe. U podstawy meandra do Czarnej Hańczy uchodzi rzeka Wierśnianka, dopływając z północy.

Odcinek rzeki Czarna Hańcza objęty opracowaniem ma długość ok. 110m. Od strony górnej wody zakończony jest ujściem rzeki Wierśnianka, której fragment dł. ok. 40m również objęty jest projektowanymi robotami.

Projektowane jest umocnienie podstawy skarpy lewego brzegu poprzez wykonanie między innymi:

- 1.Kaszyc wypełnionych rumoszem kamiennym i piaskiem - dł.135m
- 2.Ułożenie geowłókniny.
- 3.Narzutu kamiennego.
- 4.Płotka faszynowego.

Szczegółowy opis i sposób wykonania prac w projekcie wykonawczym.

ROBOTY TYMCZASOWE I POMOCNICZE (których przedmiar nie uwzględnia, a należy ująć w ewentualnej ofercie wykonawcy):

- 1.Roboty pomiarowe
- 2.Odwodnienie wykopów
- 3.Droga dojazdowa - 90m²
- 4.Zabezpieczenie skarp ścianką berlińską podczas wykopów - 76m
- 5.Wykonanie pomostu dla przejazdu sprzętu - 70m²

Dane wyjściowe do kosztorysowania**Skarpa brzegowa**

1. Kosztorys opracowano na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez Biuro Projektowe SYNTECH Jelenia Góra.
2. Nakłady rzeczowe ustalono na podstawie KNNR 1, KNNR 10, KNNR 11, KNR 2-11.
3. Wycena kosztorysu ustalona zgodnie z cenami rynkowymi i na podstawie wydawnictwa SEKOCENBUD.
4. Wywóz urobku i gruzu na niezbędną odległość 2 km.