

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje :

Umocnienie skarpy na odcinku 60.0m:

1.W technologii:

- wykonanie u podstawy skarpy ścianki oporowej z kosza siatkowo-kamiennego
- wykonanie na skarpie materaca kamiennego w siatce
- umocnienie powierzchni skarpy za pomocą 3-rzędów opasek z płotków faszynowych z wypełnieniem gruntem
- wykonanie odwodnienia powierzchniowego skarpy
- wykonanie regulacji wylotów przepustów

II. Podstawy opracowania

-Inwentaryzacja drogi

-Wytyczne inwestora

-Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.) [1]

-Rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U.Nr 58 z dnia 26 czerwca 1999 r.) [2]

-Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie". Transprojekt-Warszawa Sp. z o.o., Warszawa 2000 [3]

III..Założenia do przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego

-Przedmiar robót sporządzono na podstawie dokumentacji technicznej

-Kosztorys wykonano metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18, poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru

robót budowlanych.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią

- katalog nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiaru robót wykonanego na podstawie dokumentacji technicznej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano średnie ceny rynku lokalnego II kwartał 2019r

UWAGI:

-wykonawca w wycenie winien uwzględnić opracowanie potrzebnych projektów, recept składu mieszanki i badań laboratoryjnych wymaganych w SST.

KODY CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Usuwanie skutków powodzi-remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1314R Czerмна- Dębowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV45111000-8:45112000-5,SST D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
1	KNNR 1 d.1. 0102-05 1 D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska (26+3*10)*3,0/10000	ha ha	 0,02	 0,02
2	KNNR 1 d.1. 0106-02 1 D- 01.02.01	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25 cm- z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
3	KNR 2-01 d.1. 0126-01 + 2 KNR 2-01 0126-02 D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości w-wy 20cm -usunięcie humusu ze skarpy -zdjęcie humusu z skarpy (30+26+2*15+10)*2,0	m ² m ²	 192,00	 192,00
				RAZEM	192,00
1.3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg			
4	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-wraz z rozbiórka odciętej krawędzi 30,0	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
2	SST D- 02.00.00.00. CPV-45111000-8;45112000-5	ROBOTY ZIEMNE	Roboty w zakresie usuwania gleby		
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V			
5	KNR 2-01 d.2. 0215-06 1 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -wykop pod kosze siatkowo-kamienne (26+2*15+10)*0,25*1,0 -wykop pod materac na skarpie z koszy siatkowo-kamiennych (26+2*15+10)*0,5*1,5 -wykop pod ławę pod krawężnik 30,0*0,7*0,4 -wykopy przy regulacji wylotów przepustów 20,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16,50 49,50 8,40 20,00	 16,50 49,50 8,40 20,00
				RAZEM	94,40
6	KNR 2-01 d.2. 0310-03 1 D-02.01.01	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.IV) -wykop pod kosze siatkowo-kamienne (26+3*10)*0,25*1,0	m ³ m ³	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
7	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład (odwiezienie nadmiaru miejsce odwozu gruntu zapewnia Wykonawca) GRUNT POZYSKANY Z WYKOPOW -grunt z odhumusowania 192,0*0,2 -wykop pod kosze siatkowo-kamienne, ławę krawężnikową 94,40+14 GRUNT WYKORZYSTANY NA MIEJCU -humusowanie skarpy -(30,0*5,0*0,1) -zasyпка za kosztami -98,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 38,40 108,40 -15,00 -98,40	 38,40 108,40 -15,00 -98,40
				RAZEM	33,40
2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów			
8	KNR 2-01 d.2. 0235-02 2 D-02.03.01	Wykonanie nasypu dogowego z dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem i schodkowaniem istniejących skarpy- grunt kat I-III - grunt niewysadzinowy o różnoziarnistości U<10 z dowozu i zakupu - uzupełnienie skarpy w płótkach faszynowych 30*0,25*4,0 -uzupełnienie skarpy za kosztami (26+2*15+10)*0,5*1,5	m ³ m ³ m ³	 30,00 49,50	 30,00 49,50
				RAZEM	79,50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Usuwanie skutków powodzi-remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1314R Czerмна- Dębowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-01 d.2. 0235-02 2 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m koparkami w gruncie kat. III-IV grunt pozyskany z wykopu -uzupełnienie skarpy w płótkach faszynowych 98,4	m ³ m ³	 98,40	
				RAZEM	98,40
10	KNR-W 2-01 d.2. 0409-03 2 D-02.03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 9,20	m ³ m ³	 9,20	
				RAZEM	9,20
3 SST D-10.01.01a CPV45421000-4 STABILIZACJA SKARPY					
3.1 SST D-10.01.01a CPV45421000-4 Umocnienie podstawy skarpgabionami					
11	KNR 2-11 d.3. 0507-01 1 D-10.01.01a	Wykonanie wyściółek z faszyny o grub.warstwy 15 cm-pod kosze siatkowo-kamiennie. (26+2*15+10+8)*1,0	m ² m ²	 74,00	
				RAZEM	74,00
12	KNR 2-11 d.3. 0413-01 1 D-10.01.01a	Wykonanie budowli siatkowo kamiennych-wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.0x0.5 m -skarpy (26+2*15+10)*0,75*0,5	m ³ m ³	 24,75	
				RAZEM	24,75
13	KNR 2-11 d.3. 0413-03 1 D-10.01.01a	Wykonanie koszy z siatki stalowej materac z wyprawą zaprawą cementową o wym. 5.0x1.5x0.3 m -skarpy (26+2*15+10)*1,0*0,3	m ³ m ³	 19,80	
				RAZEM	19,80
3.2 Umocnienie powierzchni skarpy					
14	KNR 2-11 d.3. 0506-03 2 D-06.01.01	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm luzemw gruncie kat. I-II: 3*30,0	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
15	KNR 2-11 d.3. 0521-06 2 D-06.01.01	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat.I-II rozstaw kołków co1,0m 3*30	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
3.3 Odwodnienie powierzchniowe skarpy					
16	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/25 30,0*0,06	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
17	KNNR 6 d.3. 0403-03 3 D-06.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30,0	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.4 Przepust rurowy pod koroną drogi - regulacja wysokościowa wlotu i wylotu					
18	KNR 2-33 d.3. 0601-02 4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 80 cm-rozebranie (regulacja) przepustu na odcinku wylotu 2,0+2,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 2-33 d.3. 0601-02 4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 80 cm-rury z rozbiórki 2,0+2,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR 2-02 d.3. 0202-01 4 D-03.01.01	Wykonanie opaski betonowej o wym 40 x10 cm na stykach rur z betonu C-30/37 i siatki stalowej 2*3,14*0,4*0,4*0,1*4 Siatka stalowa-okolo 2*3,14*0,4*0,4*4= 4m2	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
21	KNR 2-11 d.3. 0413-01 4 D-10.01.01a	Wykonanie budowli siatkowo kamiennych-wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.0x0.5 m -ścianki przepustów	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Usuwanie skutków powodzi-remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1314R Czerмна- Dębowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,0*0,75*0,5*2	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR 2-11	Wykonanie koszy z siatki stalowej materac z wyprawą zaprawą cementową o wym. 5.0x1.5x0.3 m	m ³		
d.3.	0413-03				
4	D-10.01.01a	ścianki przepustów 4,0*1,5*0,3	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
23	KNNR 1	Zasypanie przepustu z obsypaniem rury z zagęszczeniem mechanicznym (zasypka grunt rodzimy z odkładu)	m ³		
d.3.	0214-03				
4	D-03.01.03	10,0	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
d.3.	1404-03				
4	D-03.01.03	12,0*2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4.1 D-06.00.00 Zieleń drogowa					
25	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie (metodą hydrosiewu), humus grubości 10cm (całość humusu pochodzi ze zdjęcia humusu)	m ²		
d.4.	0510-01				
1	D-06.01.01	30,0*4,0	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00