

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje :

Umocnienie skarpy na odcinku 40.0m:

1.W technologii:

- wykonanie na skarpie materaca kamiennego w siatce zamulonego zaprawą cementową w formie rynny spustowej
- umocnienie powierzchni skarpy za pomocą 4-rzędów opasek z płotków faszynowych z wypełnieniem gruntem
- wykonanie odwodnienia powierzchniowego skarpy

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

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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

**Usuwanie skutków powodzi- remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1308R strona L-Zagórze-Zwier-
nik**

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 ziem- ne		
1.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po- wierzchni z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska	ha		
d.1.	0102-05				
1	D- 01.02.01	km 0+350-0+370 strona L 20,0*15,0/10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
2	KNNR 1	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25 cm- z wywozem urobku i utylizacja pozostałości po karczunku zgodnie z przepisami ochrony środowiska	szt.		
d.1.	0106-02				
1	D- 01.02.01	km 0+350-0+370 3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
3	KNR 2-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości w- wy 20cm -usunięcie humusu ze skarp	m ²		
d.1.	0126-01 +				
2	KNR 2-01				
	0126-02				
	D-01.02.02	km 0+350-0+370 strona L-zdjęcie humusu z skarpy 20,0*15,0	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
1.3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg			
4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
3	D-01.02.04	20,0*0,3*0,1	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu/destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy,Pozyskane miejsce składowania koszty składowania, oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi wykonawca	m ³		
d.1.	1103-04 +				
3	KNR 4-04				
	1103-05				
	D-01.02.04	Przedmiar j.w 0,6	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
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			
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0215-06				
1	D-02.01.01	km 0+160-0+180 strona L -wykop pod materac na skarpie z koszy siatkowo-kamiennych 20,0*1,6*0,5	m ³	16,00	
		km 0+350-0+370 strona L -wykop pod materac na skarpie z koszy siatkowo-kamiennych 20,0*1,6*0,5	m ³	16,00	
		-wykop pod ławę pod krawężnik 20,0*0,7*0,4	m ³	5,60	
				RAZEM	37,60
7	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.IV)	m ³		
d.2.	0310-03				
1	D-02.01.01	km 0+160-0+180 strona L -wykop pod z koszy siatkowo-kamiennych 20,0*1,6*0,3	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odkład (odwiezienie nad- miaru miejsce odwozu gruntu zapewnia Wykonawca) GRUNT POZYSKANY Z WYKOPÓW	m ³		
d.2.	0206-02				
1	D-02.01.01	-grunt z odhumusowania 300,0*0,2	m ³	60,00	
		-wykop pod kosze siatkowo-kamienne, ławę krawężnikową 37,60+9,60	m ³	47,20	
		GRUNT WYKORZYSTANY NA MIEJCU -humusowanie skarp -(30,0*15,0*0,1)	m ³	-45,00	
		-zasypanie płotków gruntem z wykopu -47,20	m ³	-47,20	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

**Usuwanie skutków powodzi- remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1308R strona L-Zagórze-Zwier-
nik**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,00
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów					
9	KNR 2-01	Wykonanie nasypu dogowego z dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem i	m ³		
d.2.	0235-02	schodkowaniem istniejących skarp- grunt kat I-III - grunt niewysadzinowy o			
2	D-02.03.01	różnoziarnistości U<10 z dowozu i zakupu	m ³	45,00	
		km 0+160-0+180 strona L uzupełnienie skarpy w płótkach faszynowych			
		10,0*15,0*0,3	m ³	45,00	
		km 0+350-0+370 strona L-uzupełnienie skarpy w płótkach faszynowych			
		15,0*10,0*0,3			
				RAZEM	90,00
10	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m koparkami w gruncie	m ³		
d.2.	0235-02	kat. III-IV grunt pozyskany z wykopu			
2	D-02.03.01	km 0+160-0+180 i km 0+350-0+370 strona L-uzupełnienie skarpy w płótkach			
		faszynowych			
		47,20+60	m ³	107,20	
				RAZEM	107,20
11	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.2.	0409-03	m krawędzi wykopu - kat.gr.IV			
2	D-02.03.01	9,20	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 skarp gabionami					
12	KNR 2-11	Wykonanie wyściółek z faszyny o grub.warstwy 15 cm-pod kosze siatkowo-ka-	m ²		
d.3.	0507-01	mienne.			
1	D-10.01.01a	km 0+160-0+180 i 0+350-0+370 strona L- pod materac na skarpie			
		15*1,6+15+1,6	m ²	40,60	
				RAZEM	40,60
13	KNR 2-11	Wykonanie budowli siatkowo kamiennych-wykonanie koszy z siatki stalowej	m ³		
d.3.	0413-01	bez wyprawy o wym. 4.0x1.0x0.5 m			
1	D-10.01.01a	km 0+160-0+180 strona L			
		4,0*0,5*1,0	m ³	2,00	
		km 0+350-0+370 strona L			
		4,0*0,5*1,0*2	m ³	4,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR 2-11	Wykonanie koszy z siatki stalowej materac z wyprawą zaprawą cementową o	m ³		
d.3.	0413-03	wym. 5.0x1.5x0.3 m			
1	D-10.01.01a	km 0+160-0+180 strona L			
		15,0*1,5*0,3	m ³	6,75	
		km 0+350-0+370 strona L			
		15*1,5*0,3	m ³	6,75	
				RAZEM	13,50
3.2 Umocnienie powierzchni skarpy					
15	KNR 2-11	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm luzemw	m		
d.3.	0506-03	gruncie kat. I-II:			
2	D-06.01.01	km 0+160-0+180 strona L			
		3*20,0	m	60,00	
		km 0+350-0+370 strona L			
		3*20,0	m	60,00	
				RAZEM	120,00
16	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.50 m w grun-	m		
d.3.	0521-06	cie kat.I-II			
2	D-06.01.01	km 0+160-0+180 strona L			
		3*20,0	m	60,00	
		km 0+350-0+370 strona L			
		3*20,0	m	60,00	
				RAZEM	120,00
3.3 Odwodnienie powierzchniowe skarpy					
17	KNR 2-31	Ława pod korytka betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
d.3.	0402-04				
3	D-08.01.01	km 0+160-0+180 strona L			
		-pod korytka przykrawędziowe			
		10,0*(0,6+0,15)*0,1	m ³	0,75	
		km 0+350-0+370 strona L			
		-pod krawężnik przy krawędzi jezdni			
		15,0*0,06	m ³	0,90	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Usuwanie skutków powodzi- remont umocnienia skarpy przy dr. pow. 1308R strona L-Zagórze-Zwier-
nik

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,65
18	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -ściek trójkątny przy krawedzi jezdni na ławie z chudego betonu wg. KPED 01.05 (ściek z rozbiórki- 10,0	m		
d.3. 0606-04 3 D-06.01.01			m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15,0	m		
d.3. 0403-03 3 D-06.01.01			m	15,00	
				RAZEM	15,00
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4.1 D-06.00.00 Zieleń drogowa					
20	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie (metodą hydrosiewu), humus grubości 10cm (całość humusu pochodzi ze zdjęcia humusu) km 0+160-0+180 strona L 10,0*8,0 km 0+350-0+370 strona L 15,0*10,0	m ²		
d.4. 0510-01 1 D-06.01.01			m ²	80,00	
			m ²	150,00	
				RAZEM	230,00