

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zabezpieczenie wyrywy brzegowej rzeki Bug powstałej w wyniku przejścia wód wezbraniowych, powyżej tamy równoległej RL71D w msc. Rażny gm. Sadowne w km 70+750 - 71+070</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - teren planowanych prac		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320*3,0		960,000000
		RAZEM:		960,000000
			m2	960,000
1.2	KNR 1501/115/2 analogia	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960.000		960,000000
		RAZEM:		960,000000
			m2	960,000
2	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>		
2.1	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu III - plantowanie skarpy pod geowłókninę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320*5		1 600,000000
		RAZEM:		1 600,000000
			m2	1 600,000
2.2	KNRW 201/203/ 9 (1) analogia	Odsunięcie narzutu kamiennego pochodzącego ze zniszczonych tam równoległych, od obecnej stopy skarpy, z miejsca wykonania palisady, koparka 0,40 m <sup>3</sup> na wydłużonym ramieniu roboczym, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*320*0,4		256,000000
		RAZEM:		256,000000
			m3	256,000
2.3	KNR 214/103/6 analogia	Wbijanie pali drewnianych palisad kafarem kroczącym, kategoria gruntu III, głębokość wbicia 3 m, pale fi 30 cm długości 6 mb, wbijane co 1mb na długości 320 mb w km 70+750 - 71+070 rzeki Bug		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320*9		329,000000
		RAZEM:		329,000000
			szt	329
2.4	KNR 211/301/4 analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - montaż kierownic fi 30 cm, L=2,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14*0,15*0,15)*2,50*65		11,480625
		RAZEM:		11,480625
			m3	11,481
2.5	KNR 211/301/4 analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - montaż oczepu z drewna sosnowego okorowanego fi 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14*0,1*0,1)*320		10,048000
		RAZEM:		10,048000
			m3	10,048
2.6	Kalkulacja własna	Napełnienie worków z piaskiem i dociążenie nimi geowłókniny		
			szt.	640
2.7	KNNRW 10/211 1/1 analogia	Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, włóknina syntetyczna. Korekta M - kołki 0,5 szt./m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8+4,0)*320		2 176,000000
		RAZEM:		2 176,000000
			m2	2 176,000
2.8	KNR 211/1101/5 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, worki z piaskiem		
			t	25,6
2.9	KNR 211/506/1 analogia	Ułożenie faszyny luzem. Korekta M - tylko faszyna wiklinowa. 50 % objętości		
			m3	650
2.10	KNR 201/502/1 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II z zakupem grubego piasku - 50 % objętości		
			m3	650
3	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Uprzątnięcie terenu robót		
			obiekt	1

Radosław Sitek

10.05 2023

KIEROWNIK  
Działu Utrzymania  
Domyślnie Sobieszczak