

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Buczynka poprzez remont budowli piętrzącej w km 4+751		
1	Element	Prace przygotowawcze i towarzyszące		
1.1	KNNRW 10/2508/1	Koszenie trawy kosą na terenie płaskim - wykoszenie terenu wokół budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2,0*2	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste - od strony wody górnej lewy brzeg - usunięcie zakrzaczeń oraz wykarczowanie pnia	ha	0,01
1.3	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych - oczyszczenie powierzchni betonowych w obrębie konstrukcji jazu w tym umocnienia skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,6*1,0)+1,8)*2	8,800000	
		RAZEM:	8,800000	m2
1.4	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - oczyszczenie powierzchni betonowych kładki roboczej (obustronnie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,6*2)+(1,25*2))*2	15,400000	
		RAZEM:	15,400000	m2
1.5	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparką jednoznaczyniową na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1,50 m3/m - przyjęto oczyszczenie z nagromadzonej ziemi ubezpieczeń betonowych - dolne stanowisko lewa i prawa strona = 2 m3; - górne stanowisko lewa i prawa strona = 1 m3;	m3	3
1.6	KNNRW 10/2513f/4	Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 1,6 m, szerokość łyżki 2,0 m, warstwa odmulania grubości 20 cm - w obrębie budowli oraz poniżej 25mb i powyżej 25mb	m	90
1.7	KNNRW 10/2520/2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.III - plantunek częściowo wbudowany w miejscu wykarczowanej kępy zakrzaczeń pd strony wody górnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(90*1,6*0,2)+3,00	31,800000	
		RAZEM:	31,800000	m3
2	Element	Konserwacja elementów metalowych jazu		
2.1	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B - konstrukcje szkieletowe jazu koźłowego.	m2	15,05
2.2	KNRW 712/105/3	Odtłuszczanie - konstrukcje szkieletowe jazu koźłowego.	m2	15,05
2.3	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe jazu koźłowego.	m2	15,05
2.4	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe j.w. (kolor szary) - dwie warstwy farby.	m2	15,05
3	Element	Naprawa umocnień skarp od strony wody dolnej - prawa i lewa strona		
3.1	KNNR 10/303/4	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 71 mm - spiętrzenie wody na jazie w celu zmniejszenia poziomu od strony wody dolnej (materiał w gestii wykonawcy) przyjęto R- 2 oraz S- 2 ; montaż i demontaż ; M - 0,5 z uwagi na odzysk szandorów R = 2,000 M = 0,500 S = 2,000	m2	6,00
3.2	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8+2,8)/2*0,5*1,0	2,150000	
		RAZEM:	2,150000	m3
3.3	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 4 dni po 8 godzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m-g

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 1501/204/2	Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin zaprawą cementową: umocnienia skarp strona prawa i lewa - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gestii Wykonawcy Wyliczenie ilości robót:		
		8*2,6*2	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2
3.5	KNR 231/1510/5 (3) analogia	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0,5 -km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane - wywózka materiału z rozbiórki Wyliczenie ilości robót:		
		(8*2,6*0,2)*2*1,6	13,312000	
		RAZEM:	13,312000	t
3.6	KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 -km ponad 0,5 -km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50 -KM z przyczepą 5 -t - transport na odległość 5 km Wyliczenie ilości robót:		
		(8*2,6*0,2)*2*1,6	13,312000	
		RAZEM:	13,312000	t
3.7	KNNRW 10/2310/1 (1)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległości do 1 -km, grubość zbierania do 15 -cm, kategoria gruntu I-II, koparka 0,25 -m3, ciągnik kołowy + przyczepa samowytadowcza 5t Wyliczenie ilości robót:		
		8*2,6*2	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2
3.8	KNNRW 10/261 1/2 analogia	Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe Wyliczenie ilości robót:		
		(8*2,6*0,1)*2	4,160000	
		RAZEM:	4,160000	m3
3.9	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg	289
3.10	KNNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarp lewa i prawa skarpa wykonywane z ład. na poszurze - wykonanie nowych umocnień skarp (lewa i prawa strona 8m*2,6m*0,2m) Wyliczenie ilości robót:		
		(8*2,6*0,2)*2	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	m3
3.11	KNNR 10/513/6 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12 -cm, głębokość wbicia 1,20 -m, grunt kategorii I-III - zabezpieczenie zakończenia umocnienia betonowego lewa + prawa skarpa Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
3.12	KNNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12 -cm, głębokość wbicia 1,20 -m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
3.13	KNKRB 1/314/7	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów - uprządkowanie terenu prac Wyliczenie ilości robót:		
		2*100*2	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
4	Element	Naprawa umocnień skarp od strony wody górnej - prawa i lewa strona		
4.1	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+0,8)/2*0,8*6,0	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
4.2	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) - przełożenie części grodzy R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+0,8)/2*0,8*1,0	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 5 dni po 8 godzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*8		40,000000
		RAZEM:	m-g	40,000
4.4	KNR 1501/204/2	Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoim zaprawą cementową: umocnienia skarp strona prawa i lewa - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gestii Wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,6*2		20,800000
		RAZEM:	m2	20,800
4.5	KNR 231/1510/5 (3) analogia	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane - wywózka materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*2,6*0,2)*2*1,6		6,656000
		RAZEM:	t	6,656
4.6	KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50-KM z przyczepą 5-t - transport na odległość 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*2,6*0,2)*2*1,6		6,656000
		RAZEM:	t	6,656
4.7	KNNRW 10/2310/1 (1)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1-km, grubość zbierania do 15-cm, kategoria gruntu I-II, koparka 0,25-m3, ciągnik kołowy + przyczepa samowyladowcza 5t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,6*2		20,800000
		RAZEM:	m2	20,800
4.8	KNNRW 10/261 1/2 analogia	Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*2,6*0,1)*2		2,080000
		RAZEM:	m3	2,080
4.9	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg	146
4.10	KNNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarp lewa i prawa skarpa wykonywane z ładu na poszurze - wykonanie nowych umocnień skarp (lewa i prawa strona 4m*2,6m*0,2m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*2,6*0,2)*2		4,160000
		RAZEM:	m3	4,160
4.11	KNR 213/1009/9 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, demontaż skorodowanych i montaż nowych prowadnic jazu R = 0,955 * 2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2		5,200000
		RAZEM:	m	5
4.12	KNNR 10/513/6 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii I-III - zabezpieczenie zakończenia umocnienia betonowego lewa + prawa skarpa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6		5,200000
		RAZEM:	m	5,200
4.13	KNNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6		5,200000
		RAZEM:	m	5,200
5	Element	Naprawa skarp rzeki - zabudowa wyrw skarp od strony wody dolnej lewa i prawa skarpa		
5.1	KNR 201/208/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - transport ziemi z odkładu do zasypania wyrw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+1,6)/2*1,2*20		31,200000
		RAZEM:	m3	31,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - zasypianie wyrw w lewej oraz prawej skarpie rzeki		
	Wyliczenie ilości robót:	(1.0+1.6)/2*1.2*20		
		31,200000		
		RAZEM:	m3	31.2
5.3	Kalkulacja własna	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III w miejscu zabudowy wyrwy		
	Wyliczenie ilości robót:	(6*2.6)+(4*2.6)		
		26,000000		
		RAZEM:	m2	26
5.4	KNR 1501/212/3 (2)	Naprawa ubezpieczenia z kieszek faszynowych, Fi 20 -cm, grunt kategorii III - lewy i prawy brzeg		
	Wyliczenie ilości robót:	12*2		
		24,000000		
		RAZEM:	m	24
5.5	KNNR 10/502/3 (4)	Naprawa ubezpieczenia z pojedynczych kieszek faszynowych, Fi-20 -cm, transport technologiczny lądowy		
	Wyliczenie ilości robót:	12*2		
		24,000000		
		RAZEM:	m	24
5.6	KNR 1501/215/2 (1)	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, bez przybicia kołkami, bez podsypywania humusu, pasem 2 metry wyrwa lewostronna i prawostronna		
	Wyliczenie ilości robót:	12*2,0*2		
		48,000000		
		RAZEM:	m2	48
6	Element	Prace uzupełniające		
6.1	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2.5
6.2	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km - transport na odległość 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2.5
6.3	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,000
6.4	KNNRW 10/2104/9	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej oraz wody dolnej - łata skarpowa	kpl	1
6.5	KNNRW 10/2104/1	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - boleć - oznaczenie MPP na budowli	szt	1,000


KIEROWNIK
Bogdan Wilk

27.07.2021
KIEROWNIK
Działu Utrzymania

Dominik Sobieszczyk