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	400,000
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 kosntrukcji jazu w tym umocnienia skarp			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((2,6*1,0)+1,8)*2	8,800000		
		RAZEM:	8,800000	m2	8,800
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	15,400
1.5	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparką jednonaczyniową 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	31,800
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 kozłowego.		m2	15,05
2.2	KNRW 712/105/3	Odtłuszczanie - konstrukcje szkieletowe jazu kozłowego.		m2	15,05
2.3	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe jazu kozłowego.		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 gesti 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	2,150
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	32,000

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	41,600
3.5	KNR 231/1510/5 (3) analogia	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi 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	13,312
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	13,312
3.7	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 samowyładowcza 5t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8*2,6*2	41,600000		
		RAZEM:	41,600000	m2	41,600
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	4,160
3.9	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, 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 lądu 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	8,320
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	5,200
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	5,200
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	400,000
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	4,800
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	0,800

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:	40,000000	m-g	40,000
4.4	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:				
		4*2,6*2	20,800000		
		RAZEM:	20,800000	m2	20,800
4.5	KNR 231/1510/5 (3) analogia	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi 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:	6,656000	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:	6,656000	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 samowyładowcza 5t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6*2	20,800000		
		RAZEM:	20,800000	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:	2,080000	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 śluz, 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 lądu 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:	4,160000	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:	5,200000	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:	5,200000	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:	5,200000	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 samowyładowczymi 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:	31,200000	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 - zasypanie wyrw w lewej oraz prawej skarpie rzeki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1.0+1.6)/2*1.2*20	31,200000		
		RAZEM:	31,200000	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:	26,000000	m2	26
5.4	KNR 1501/212/3 (2)	Naprawa ubezpieczenia z kiszek faszynowych, Fi 20·cm, grunt kategorii III - lewy i prawy brzeg			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24
5.5	KNNR 10/502/3 (4)	Naprawa ubezpieczenia z pojedynczych kiszek faszynowych, Fi·20·cm, transport technologiczny lądowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24
5.6	KNR 1501/215/2 (1)	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, bez przybicia kołkami, bez podsypania humusu, pasem 2 metry wyrwa lewostronna i prawostronna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12*2,0*2	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	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 - bolec - oznaczenie MPP na budowli		szt	1,000

KIEROWNIK
Bogdan Wilk

27.07.2021 r.
KIEROWNIK
Działu Utrzymania
Dominik Sobieszczak