ТОО «КАЗГИДРО»

Государственная лицензия № 16012941, выданная 10 августа 2016 г.

РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА «СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА «БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ РЕКИ УРАЛ У БЕСПЛОТИННОГО ВОДОЗАБОРА УРАЛО-КУШУМСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНО-ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЫШЕ СЕЛА КРУГЛООЗЕРНОЕ Г. УРАЛЬСК ЗКО»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЯ

ТОМ 2. АЛЬБОМ 2.
49-22-ВОР.ГР

Алматы, 2023 г.

ТОО «КАЗГИДРО»

Государственная лицензия № 16012941, выданная 10 августа 2016 г.

РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА «СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА «БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ РЕКИ УРАЛ У БЕСПЛОТИННОГО ВОДОЗАБОРА УРАЛО-КУШУМСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНО-ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЫШЕ СЕЛА КРУГЛООЗЕРНОЕ Г. УРАЛЬСК ЗКО»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЯ

ТОМ 2. АЛЬБОМ 2.
49-22-ВОР.ГР

Заказчик: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»

Генеральный директор Д.Ю. Зиневич

Главный инженер проекта М.Е. Кенесова

АЛМАТЫ, 2023 г.

«Утверждаю»
ГУ. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Ф.»
/ /Б. Хайрулин/

Объемы работ по берегоукреплению северной части петли (Участок №1). Протяженность 898 м.				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Вырубка деревьев :			С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в полигон до 10 км.
	-деревья диаметров 28 см	шт.	104	51,94 т
2	Валка деревьев	шт.	104	
3	Корчевка деревьев	шт.	104	
4	Очистка от растительностей	га.	1,42515	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в полигон до 10 км
		т	42,75	
5	Срезка растительного слоя I группы бульдозером мощностью 79 кВт t=100 мм	$м^3$	1900,2	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в отвал до 2 км. Удельный вес Р=1.70 т/м3
		т	3230,34	
6	Разработка грунта I группы (песчаный грунт) экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$. По суху	$м^3$	34458,5	Часть грунта (2338 м3) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в кавальер до 100 м для последующего использования при отсыпке участка № 1. Ремонт и содержание дорог. Остаток грунта (32120,5 м3) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в отвал до 2 км. Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	60302,38	
7	Разработка грунта I группы (песчаный грунт) экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$. Мокрый грунт	$м^3$	18100	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в отвал до 2 км. Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	31675	
8	Устройство качественной насыпи участка №1 из грунтов I гр. (песчаный грунт) посуху	$м^3$	2338	Подвозка грунта автомобилями-самосвалами из кавальера при дальности перевозки до 100м. Ремонт и содержание дорог. Послойное разравнивание, увлажнение и уплотнение грунта кулачковыми катками весом 8 т (толщ. слоя 0.3 м по два раза до проектной плотности 1.6 т/м3) Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	4091,5	
9	Планировка проезжей части участка №1 бульдозерами мощностью 79 кВт	$м^2$	7796	Площадь шириной 8 м - 6880 м2; Площадь шириной 25 м (разворотная площадка) - 900 м2.
10	Планировка откосов участка №1 экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^2$	35920	Уклон откоса до 30º. Работа производится драглайном с длиной стрелы до 50 м.
11	Укладка матрацно-тюфячного габиона Габион RockBox-4x2,0x0,5. d=8 мм t=500 мм, d=200-300мм	шт.	3755,5	Крепится откосная часть. Площадь крепления - 30 040 м2. С заполнением камнем t=500 мм, d=200-300 мм 15020 м3
12	Забивной анкер Ø12 мм L=1000 мм А500 ГОСТ Р 52544-2006	кг	16674,42	
13	Устройство каменной наброски d=200-300мм	$м^3$	3136,0	Крепится ниже габиона. Зуб крепления. Работа производится драглайном с длиной стрелы до 50 м.
14	Укладка полотна из геотекстиля плотностью 500 г/$м^2$	$м^2$	4836	Укладывается под габионами. Откосная часть.

15	Щебень М400, d=20-40мм, t=200мм ГОСТ 25607-2009	$м^3$	1559,2	На проезжей части участка №1. Площадь крепления - 7780 м2. Ширина крепления - 8м. Разворотная площадка 25 м.
Объемы работ по берегоукреплению южной части петли (Участок №2). Протяженность 1030 м.				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Вырубка деревьев :			С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в полигон до 10 км
	-деревья диаметров 28 см	шт.	160	79,9 т
2	Валка деревьев	шт.	160	
3	Корчевка деревьев	шт.	160	
4	Очистка от растительностей	га.	1,228275	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в отвал до 10 км
		т	36,85	
5	Срезка растительного слоя I группы бульдозером мощностью 96 (130) кВт t=100 мм	$м^3$	1637,7	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в отвал до 10 км. Удельный вес Р=1.70 т/м3
		т	2784,09	
6	Разработка грунта I группы (песчаный грунт) экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$. По суху	$м^3$	31379	Часть грунта (3651 м3) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в кавальер до 100 м для последующего использования при отсыпке участка № 1. Ремонт и содержание дорог. Остаток грунта (27728 м3) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в отвал до 2 км. Ремонт и содержание дорог. Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	54913,25	
7	Разработка грунта I группы (песчаный грунт) экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$. Мокрый грунт	$м^3$	11841	С погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью свыше 10 т. и транспортировкой в отвал до 2 км. Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	20721,75	
8	Устройство качественной насыпи участка №2 из грунтов I гр. (песчаный грунт) посуху	$м^3$	3651	Подвозка грунта автомобилями-самосвалами из кавальера при дальности перевозки до 100м. Ремонт и содержание дорог. Послойное разравнивание, увлажнение и уплотнение грунта кулачковыми катками весом 8 т (толщ. слоя 0.3 м по два раза до проектной плотности 1.6 т/м3) Удельный вес Р=1.75 т/м3
		т	6389,25	
9	Планировка проезжей части участка №2 бульдозерами мощностью 79 кВт	$м^2$	9668	Площадь шириной по гребню 8 м - 7520 м2; Площадь шириной по гребню 25 м (разворотная площадка) - 2100 м2.
10	Планировка откосов участка №2 экскаватором ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^2$	27810	Уклон откоса до 30º. Работа производится драглайном с длиной стрелы до 50 м.
11	Укладка матрацно-тюфячного габиона Габион RockBox-4x2,0x0,5. d=6 мм t=500 мм, d=200-300мм	шт.	2987	Крепится откосная часть. Площадь крепления - 23896 м2. С заполнением камнем t=500 мм, d=200-300 мм 11948м3
12	Забивной анкер Ø12 мм L=1000 мм А500 ГОСТ Р 52544-2006	кг	13262,28	
13	Устройство каменной наброски d=200-300мм	$м^3$	3805,4	Крепится ниже габиона. Зуб крепления. Крепится 859 м (ПК1+65.00-ПК10+24.16). Работа производится драглайном с длиной стрелы до 50 м.

14	Укладка полотна из геотекстиля плотностью 500 г/м²	$м^2$	25956	Укладывается под габионами. Откосная часть.
15	Щебень М400, d=20-40мм, t=200мм ГОСТ 25607-2009	$м^3$	1933,6	На проезжей часть участка №2. Площадь крепления - 9620 м2. Ширина крепления - 8м. Разворотная площадка 25 м.

Согласовано:

Главный инженер проекта
ТОО "КАЗГИДРО" _____ **Кенесова М.Е.**

Главный специалист
ТОО "КАЗГИДРО" _____ **Ажигулова А.Ж.**