РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.
Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.
Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района

Рабочий проект

Том 3. Альбом 2.
Гидротехнические решения
реки Сабыр Қожа
12-3-2024-2-ГР2.ВОР

Астана
2024

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.

Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.

Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района

Рабочий проект

Том 3. Альбом 2.

Гидротехнические решения

реки Сабыр Қожа

12-3-2024-2-ГР2.ВОР

Директор.: Хомаров Р.Х.

Главный инженер проекта: Кабылова Ф.Ж.

Астана

2024

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I. Устройство карт слива пульпы при дноуглубительных работах				
1	Снятие растительного грунта 1 группы с площади из под карт, дамб, проезда для техники толщиной 0,1 м бульдозером с перемещением на 60,50 м в бурты	$м^3$	2477.40	
3	Срезка грунта с пятна карт бульдозером для устройства дамб обвалования с перемещением на 53,75 м	$м^3$	4712.24	
4	Устройство дамб по периметру карт с послойным уплотнением в 4 прохода 16 тонн 1 группа грунта с плотностью р=1,56 г/$см^3$	$м^3$	4712.24	
5	Разравнивание сухого остатка в картах по завершению дноуглубительных работ	$м^2$	18419	
6	Разравнивание по площади карт части дамб обвалования, выступающей над уровнем сухого остатка грунта	$м^3$	1118.97	
7	Возврат растительного грунта из буртов по завершению дноуглубительных работ на расстоянии до 60,50 м бульдозером	$м^3$	2477.40	
II. Дноуглубительные работы				
1	Расчистка русла землесосным снарядом производительностью 140 $м^3$/ч 5 группа грунта	$м^3$	18419	

Номер ИГЭ	Наименование грунта	Примечание	Способ разработки		
			зем.снарядом	экскаватором	бульдозером
1	Скальный грунт	предварительно разрыхленные	-	VI	IV
2	Суглинок мягкопластичный	с примесью гравия до 10%	V	I	I

III. Устройство карты намыва				
2	Укладка и разборка трубопровода для слива воды В8 труба стальная электросварная Ø426х6 мм с фланцевым соединением (материал подрядчика)			
2.1	карта №1	м трубопровода/ раз укладки	96 / 1	
3	Общая протяженность стального пульпопровода	м	96	масса 1 м трубы с учетом фланцев 74,01 кг
3.1	Перевозка пульпопровода стального трактором	км/тонн	1,3 /7,1	количество сегментов 61шт, масса одного сегмента 0,22201тонн
4	Монтаж/демонтаж колодцев водосбросных металических 1500х1500 мм	шт.	1	см. ГР.КМ материал подрядчика
5	Монтаж и демонтаж плиты днища из сбросного железобетона ПН15 с устройством основания серия 3.900.1-14, вып.1	шт.	1	материал подрядчика
6	Укладка и разборка трубопровода К5н - пульпопровода резинотканевого ф350 мм (материал подрядчика)			
6.1	карты №1	м пульпопровода	140	
7	Протяженность резинотканевого пульпопровода	м	140	масса 1 м трубы 30 кг
7.1	Перевозка резинотканевого пульпопровода	км/тонн	1,3/4,2	
8	Протяженность резинотканевого пульпопровода по воде	м	1300	

1. Геодезическая разбивка участка - разбивка оси канала протяженностью 1,3 км.
2. Ведомость координат точек и углов поворота оси русла см.12-3-2024-1-ГР2 лист 7
3. Ведомость карт сброса пульпы см.12-3-2024-1-ГР2 лист 7

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Кабылова			
Провер.		Бойко			
Выполнил		Рахимтай			
Н.Контроль		Кабылова			

12-3-2024-2-ГР2.ВОР

Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района

Гидротехнические решения. Сабыр Кожа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов работ

ТОО НПП "Биосфера"

Формат: А3