

**Строительство объекта берегоукрепление р.Деркул на участке
вкардиоцентр в г.Уральск ЗКО**

Таблица 1

Технико-Экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество				Примечание
			На участке	%	Вне участка	%	
1	Площадь участка	м ²	22558.00	100	-	-	-
2	Площадь застройки	м ²	18924.00	83.89	-	-	-
3	Площадь покрытий	м ²	1357.00	6.02	-	-	-
4	Площадь озеленения	м ²	2277.00	10.09	-	-	-

Для укрепления берега принято решение использовать блочные и матрасные габионы в соответствии с ТКСи РК 8.07-06-2018 «Технологическая карта на устройство габионных конструкций»

На протяжении всей береговой линии, которая имеет протяжённость 850м расположить блочные габионы в два слоя габаритами 2м.х1м.х1.5м. Во избежание размыва грунта под блочными габионами произвести укрепления грунта бутовым камнем. Берег укрепляется матрасными габионами для предотвращения осыпания и сползания грунтов.

Блочные габионы выполнить из оцинкованной сетки диаметром 5мм. Заполнить габионы природным камнем. Данная конструкция позволяет габионам выдерживать большие нагрузки и долгое время не поддаваться коррозии. Матрасные габионы выполнить из готовой оцинкованной сетки диаметром 3мм. Заполнение, как и в блочных габионах природным камнем. Высотаматрасного габиона составляет 3мм. Конструкция матрасных габионов позволяет располагать их на любой поверхности и удерживать большие объемы грунта. Так же не подвержена коррозии.

Выполнить расширение берега в непосредственной близости от тротуара в местах резкого изменения уровня поверхности. Размер расширения берега принять 3м. Для расширения использовать подстилающие слои из песка по ГОСТ 8736-2014 -40мм и бутового камня – высоту слоя определить по месту.

Таблица 2

Ведомость площади укрепления берега

Наименование	Тип	Площадь покрытия м ²	Площ. покр. вне участка м ²	Примечание
Бутовый камень м ³	-	12910.05 м ³	-	
Блочные габионы	-	2137.27	-	

Матрасные габионы	-	14618.22	-	
-------------------	---	----------	---	--

Проект включает в себя покрытия тротуаров и спусков к реке. Покрытие тротуаров выполнить из бетонной тротуарной плитки марки 2К.6 из бетона класса В25 по ГОСТ 17608- 2017. Покрытие спусков выполнит из однослойного асфальтобетонного покрытия. Для безопасности на спусках установить ограждение "Рампа" с 1 столбом. Фундамент монолитный бетонный; окрашенная секция ограждения: рама из профильной металлической трубы квадратного сечения 25х25 мм, заполнение секции - металлический прут диаметром 12 мм(в секции учтена- 1 опорная стойка из профильной металлической трубы квадратного сечения 40х40 мм) Габаритные размеры секции: длина – 2,0м; высота -0,83м; масса - 15,3 кг. Длинной 508п.м.

Таблица 3

Ведомость покрытий

Наименование	Тип	Площадь покрытия м ²	Площ. покр. вне участка м ²	Примечание
Бетонная плитка	I	1137.00	-	
Асфальтобетонное покрытие	II	220.00	-	
Бетонный борт БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2003	-	1532.00 п.м.	-	
Бортовой камень БР-100-30-15 по ГОСТ 6665-2003	-	514.00 п.м.	-	

Благоустройство территории выполнить из сеянного газона на участке между проезжей частью и тротуаром.

Таблица 4

Ведомость элементов озеленения и благоустройства

№	Наименование	Возраст	Количество на участке	Количество вне участка	Примечание
1	Сеяный газон	-	2277.00 м ²	-	

Таблица 5

Сметные показатели

Общая сметная стоимость, тыс.тенге	762067,038
в т.ч. строительно-монтажных работ	645761,784
прочих работ и затрат (НДС, технадзор, авторский, проектные)	116305,254

Блочный габион



Матрасный габион



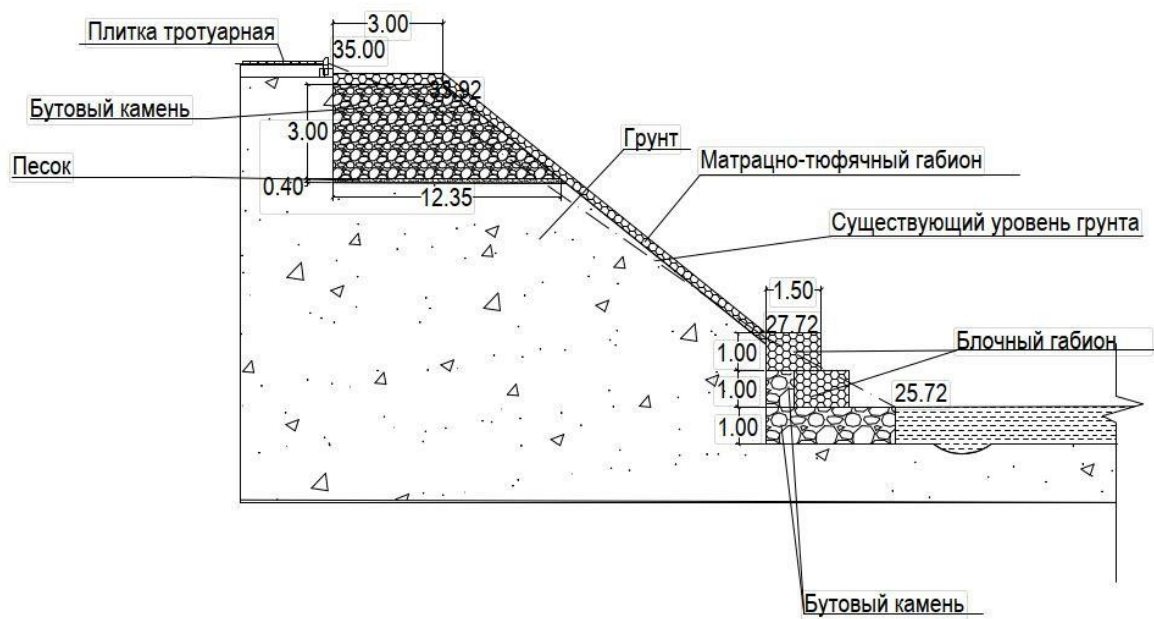
Пример укладки габионов



Схема расположения габионов и
расширения берега



Сечение участка берегоукрепления с расширением берега.



Сечение участка берегоукрепления с пологим склоном.

