

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Департамента
градостроительства и
транспортной инфраструктуры
Окружной администрации
города Якутска

С.В. Архипова

(подпись, фамилия, имя, отчество)

21  2022 г.



Ведомость объемов работ по объекту: «Превентивные мероприятия по укреплению береговой линии в районе села Пригородный».

Превентивные мероприятия по укреплению береговой линии в районе села Пригородный

| № участка | Протяженность участка, м | Длина сечения, м | Высота сечения, м | Толщина сечения, м | Площадь сечения, кв.м | Объем, куб.м |
|-----------|--------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 1 | 78,645 | 11,79 | 7,67 | 3,17 | 34,17 | 2687,29965 |
| 2 | 28,533 | 15,27 | 9,94 | 3,5 | 47,58 | 1357,60014 |
| 3 | 21,534 | 14,06 | 9,15 | 3,21 | 39,36 | 847,57824 |
| 4 | 42,96 | 16,09 | 10,49 | 4,05 | 49,88 | 2142,8448 |
| 5 | 63,575 | 15,46 | 10,06 | 3,63 | 42,73 | 2716,55975 |
| 6 | 36,468 | 16,72 | 10,88 | 4,24 | 51,18 | 1866,43224 |
| 7 | 275,849 | 18,67 | 12,16 | 3,4 | 47,59 | 13127,65391 |
| Итого | 547,564 | | | | 312,49 | 24745,96873 |

Ведомость объемов работ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|------------------------------------|----------|-----------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Перевозка скального грунта | т | 37 118,56 | 24 745,97*1,5=37 118,56 т |
| 2 | Уборка снега | м2 | 6 676,07 | 556,34*12=6676,07 м2 |
| 3 | Крепление откосов скальным грунтом | м3 | 24 745,97 | |
| 4 | Планировка откосов | м3 | 24 745,97 | |

Описание и обоснование принятых конструктивных решений по объекту.

Объемно-планировочное решение по креплению откосов несортированным камнем выполнено исходя из технологии выполнения работ. Время выполнения работ – апрель, срок выполнения работ – 1 месяц.

Участок работ – застроенная территория с узкими улицами, затрудняющими проезд строительной техники. Вероятная техника для выполнения работ: фронтальный погрузчик, бульдозеры (мощностью до 79 кВт), экскаватор с «обратной» лопатой и автосамосвалы (грузоподъемностью от 5 до 15 т.) Технология отсыпки – сверху вниз.

При данных факторах отсыпка производится сверху вниз, соответственно крепление при этом выполняется на всю высоту откоса-от бровки откоса до льда. Толщина крепления ограничивается существующим рельефом откоса, имеющим параболическую форму, и поверхностью отсыпки камнем с коэффициентом заложения поверхности откоса 1:1,5. При этом, максимальная толщина крепления в центральной части откосов может достигать от 3,17 до 4,82 м.

Принято решение по креплению откосов несортированным камнем, исходя из следующих факторов:

- выполнение работ в кратчайший промежуток времени (до 1 мес.);
- невозможность выезда тяжелой строительной работы на лед для работы «снизу» в связи с уменьшением несущей способности ледового покрытия (работы должны выполнены до начала паводка);
- простота выполнения работ по креплению;
- возможность доступа строительной техники ко всему береговому фронту;
- наличие и достаточность объемом строительного материала – несортированного камня;
- крупность камня с минимальной фракцией от 2 см и неровными краями соответствует максимальным скоростям потока, возникающем при паводке.

Приложение:

- Графическая часть на 2л.

Составил: Ренга Степанов Д.С. – главный специалист
отдела строительного комплекса ДГТИ Окружной администрации города
Якутска;

Проверил: Гуляев И.М. Гуляев И.М. – И.о. руководителя МКУ
«Аппарат Департамента градостроительства» ГО «город Якутск».