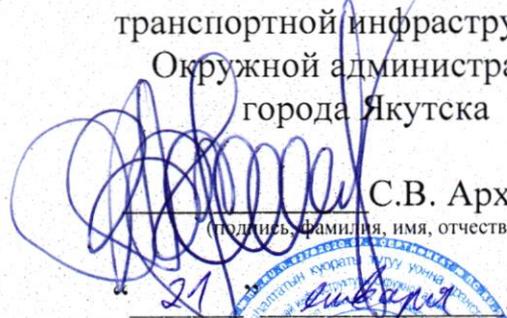


УТВЕРЖДАЮ
Начальник Департамента
градостроительства и
транспортной инфраструктуры
Окружной администрации
города Якутска


С.В. Архипова
(подпись, фамилия, имя, отчество)



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».