



УТВЕРЖДАЮ
Врио директора
ТОО «Институт ионосферы»
Искаков Б.А.

План закупок работ и услуг по ПЦФ BR21882375 Создание и модернизация изделий космической техники повышенной надежности наземного и космического сегментов и исследование ионосферы

1. Наименование услуги: Земляные работы по планировке и отсыпке участка строительства под антенн вертикального зондирования моделей TCI 656L-1 и TCI 656L-1H.

Сумма услуги составляет 6 000 000 тг.

Техническое задание на выполнение работ:

Объект: Подготовка участка строительства под антенны вертикального зондирования моделей TCI 656L-1 и TCI 656L-1H, площадка 60×60 м, уклон до 45°.

Местоположение: Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт ионосферы» г. Алматы, Садоводческое товарищество «Ионосфера», дом 117

Общие сведения

Для подготовки участка размером 60×60 метров с уклоном около 45 градусов и перепадом высот в 7 метров под антенную мачту, потребуется профессиональная планировка земли с учетом требований к устойчивости и безопасности.

Цель: выравнивание участка и обеспечение основания для установки антенны. Объем грунта для отсыпки: 5000 м³.

Перечень земляных работ

- Срезка верхней части склона и подсыпка нижней – 3600 м².
- Подготовка основания: выравнивание, очистка, подсыпка технического песка – 3600 м².
- Привоз и распределение грунта: послойная отсыпка привозного грунта (высота отсыпки 1.4 м) – 5000 м³.
- Послойное уплотнение: уплотнение каждого слоя грунта виброкатком – 5000 м³.
- Финальная планировка поверхности грейдером – 3600 м².
- Устройство подпорных стенок, фундаментных блоков

Технические требования

- Уплотнение грунта: коэффициент уплотнения не менее 0.95
- Погрешность высотной отметки $\leq \pm 3$ см.
- Отсутствие растительного слоя и органики в теле насыпи.
- Применение виброкатков массой не менее 10 тонн.

Спецтехника

- Самосвалы 20–25 т – не менее 3 ед.
- Бульдозер – 1 ед.
- Виброкаток – 1–2 ед.
- Грейдер – 1 ед.
- Экскаватор гусеничный – 1 ед.
- Геодезическая станция – 1 комплект.

Сроки выполнения

По согласованному графику.

Требования к исполнителю

- Соблюдение техники безопасности.

Условия оплаты: 40/60

Сведения о гарантии и постгарантийном периоде обслуживания: 1 год гарантии

Планируемые сроки заключения договора закупа: после получения 3 коммерческих предложения, в течение 5 рабочих дней.

**Контактные данные: начальник отдела, Кудайбергенов М.К. 8 702 187 0747
эл.адрес: ionos@ionos.kz**

Научный руководитель

Гордз

Гордиенко Г.И.