

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО

\_\_\_\_\_ Д.В.Пономарёв

\_\_\_\_\_ 2025г

### Техническое задание

На проведение ремонтных работ на участке садки туннельных вагонов ОЦ.

**Наименование работ:** ремонт кровли

**Объём работ:**

Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов-380м<sup>2</sup>

Разборка цем.песчаной стяжки 50мм- 360м<sup>2</sup>

Разборка цем.песчаной стяжки 50мм- 360м<sup>2</sup>

Разборка свесов из листовой стали- 36м/п

Устройство карнизных свесов из листовой стали- 36м/п

Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком – 42 м/п

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной – 380м<sup>2</sup>

Устройство цем.песчаной стяжки 50мм – 360м<sup>2</sup>

Устройство цем.песчаной стяжки 50мм- 360м<sup>2</sup>

Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов технониколь : в два слоя – 375м<sup>2</sup>

Смена: воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей- 2шт

Очистка кровли от мусора- 15м<sup>3</sup>

Очистка поверхности щетками- 360м<sup>2</sup>

**Срок выполнения работ:** с момента поступления предоплаты на расчетный счет подрядчика не более 30 календарных дней

Предельный размер авансового платежа не более 50%.

**Срок гарантии с даты приёмки:** не менее 5-ти лет

**Срок оплаты:** окончательный расчет с момента подписания акта выполненных работ не более 10 банковских дней

### Материалы для выполнения работ

Выполнение работ может производиться с использованием материалов заказчика или материалов подрядчика. При подаче заявки необходимо предоставить ценовую информацию по обоим вариантам.

При выполнении работ из материалов подрядчика, необходимо предоставить сертификаты качества на используемые материалы.

Предоставление материалов заказчика осуществляется по предварительному заказу подрядчика, поданному не менее чем за 7 дней до даты предоставления.

Срок предоставления материалов не влияет на срок производства работ.

### Список Материалов для выполнения работ

- Гвозди строительные- 0,00108тн
- Кляммеры стальные оцинкованные КЛ1, толщина крепления до 5 мм, толщина 0,5 мм- 72шт
- Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345- 0,0576 тн
- Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм - 0,11016 тн
- Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм – 79шт
- Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм - 0,0006678 тн
- Раствор готовый кладочный, цементный, М100 - 0,2142 м3
- Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм- 0,084тн
- Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм - 0,00546 тн
- Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения - 2,814кг
- Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный для верхнего слоя кровли, основа-стеклоткань/полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -25 °С, прочность 390-590 Н, теплостойкость не менее 100 °С- 20м2
- Грунтовка (праймер) битумно-полимерная для нанесения на наружную поверхность подземных стальных трубопроводов, расход 0,1 кг/м2 - 0,171тн
- Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М250- 5,508м3
- Вода – 13,86м3
- Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М250 – 12,852м3
- Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный для гидроизоляции ж/б плиты проезжей части мостовых сооружений и дорог, наплавляемый, основа полиэфирное полотно, гибкость не выше -25 °С, масса 1 м2-5,5 кг, прочность не менее 600 Н, теплостойкость не менее 100 °С – 423,75м2
- Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный для верхнего слоя кровли, основа-стеклоткань/полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -25 °С, прочность 390-590 Н, теплостойкость не менее 100 °С- 431,25м2
- Воронка с обжимным закручивающимся фланцем с обогревом, Ø160х450мм – 2шт
- Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм - 0,0006тн

## Технические требования к используемым материалам

Огрунтовка -тип битумный праймер; условная вязкость не менее 30 ; группа горючести Г4;

Устройство стяжки цементно-песчаной - Требования к основаниям при устройстве выравнивающей стяжки на кровле .(Выравнивающую стяжку под рулонный ковер устраивают из цементно-песчаного раствора не ниже марки 150. Толщина стяжки из раствора при укладке: по бетону 10-15мм; по жестким монолитным и плитным утеплителям 15-25мм; по сыпучим и нежестким плитным утеплителям не менее 50мм с обязательным армированием дорожной сеткой; сборная стяжка из асбестоцементных листов толщиной 10мм).

Устройство кровель из наплавливаемых технониколь верх-Максимальная сила растяжения в продольном направлении – не менее 700; Максимальная сила растяжения в поперечном направлении-500; Теплостойкость- не ниже 100 °С;

Низ - Тип битумнополимерный; температура гибкости не менее -25, теплостойкость не менее 100 °С ; группа воспламеняемости В3;Максимальная сила растяжения вдоль не ниже 800;Максимальная сила растяжения поперек не ниже 600.

Согласовано

Главный механик

Мараков С.Г.

Коммерческий директор

Белов А.К.

И.о. Инженера-смотритель ЗиС

Мартьянов В.П.