Объект:, г. Тула

Ремонт северного фасада здания спортзала

1. Подготовительные работы (демонтаж):

- выполнение демонтажных работ по существующим наружным однопролетным металлическим лестницам;

- выполнение демонтажных работ по существующему кровельному карнизу из тонколистовой стали;

- выполнение демонтажных работ (отбивка) существующего штукатурного слоя 320 м2

1. Фасадные работы:

- устройство утепленного фасада (400 м2) из профлиста типа МП-35А по утеплителю δ=100мм из плит минераловатных типа «Венти-Баттс» ROCKWOOL с использованием инвентарных строительных лесов;

- установка окна (1 шт) из ПВХ профиля 2,0х1,8 м;

- устройство облицовки оконных и дверных проемов системой откосов (планка, лист, наличниик);

- монтаж оконных водоотливов δ=350мм;

- монтаж водоотлива цоколя δ=350мм;

- устройство наружных металлических лестниц (2 шт), включая устройство фундаментов под опорные стойки, очистку поверхности и окрасочные работы металлоконструкций;

- монтаж наружной водосточной системы, включая установку настенных желобов, водосточных воронок, водосточных труб на кронштейнах;

1. Электрообогрев водосточной системы:

- монтаж электронагревательного кабеля по водосточным лоткам и желобам с установкой распределительных коробок, концевых заделок, датчиков и терморегуляторов;

- монтаж силовых кабелей в пнд-трубах Ø20 мм по стенам;

- монтаж шкафа управления системой электрообогрева.

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. Демонтажные и подготовительные и работы
 |
| 1.1 | Демонтаж деревянного оконного блока 1,8х2,0 м | шт | 1 |
| 1.2 | Демонтаж карниза из тонколистовой стали | п.м | 50 |
| 1.3 | Демонтаж наружной пожарной металлической лестницы | шт | 2 |
| 1.4 | Отбивка штукатурного слоя с поверхности кирпичной стены | м2 | 320 |
| 1.5 | Очистка участка от мусора | т | 11 |
| 1. Монтаж фасада
 |
| 2.1 | Установка оконного блока из ПВХ профиля 1,8х2,0 м, влючая установку подоконника и отделку внутреннего откоса | шт | 1 |
| 2.2 | Наружная облицовка поверхности стен, в том числе: |  |  |
| - монтаж утеплителя из минераловатных плит «Венти-Баттс» ROCKWOOL, толщиной 100 мм | м2 (м3) | 400 (40) |
| дюбелями распорными типа IZM | шт | 2050 |
| Монтаж Ветрозащиты Фибраизол НГ | м2 | 420 |
| Монтаж Кронштейна ККУ-150х80 с шайбой и паронитовой прокладкой | шт | 600 |
| Монтаж Горизонтальной направляющей КПГ-60х44х3000 Дюбелями MUNGO-STB 10х100 с бортиком , шурупом с пресс-шайбой НЕХ+Т40 | м | 360 |
| монтаж профилированного настила МП-35А | м2 | 430 |
| 2.3 | Монтаж отлива цоколя | п.м | 54 |
| 2.4 | Облицовка оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием, в том числе |  |  |
| -монтаж оконного водоотлива шириной планки 350 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием | п.м | 35 |
| -монтаж откосной планки шириной 350 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием | п.м | 151 |
| 2.5 | Облицовка дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием, в том числе | п.м | 20 |
| 2.6 | Монтаж наружной водосточной системы, в том числе: |  |  |
| - монтаж желоба | шт | 76 |
| - монтаж кронштейна для желоба | шт | 108 |
| - монтаж колена | шт | 16 |
| - монтаж трубы водосточной Д=150мм,3м | шт | 20 |
| - монтаж муфты | шт | 32 |
| - монтаж хомута для кронштейна | шт | 108 |
| - монтаж заглушки для желоба | шт | 4 |
| - монтаж соединителей желоба | шт | 50 |
| - монтаж воронок водосточных | 1 воронка | 8 |
| 1. Монтаж пожарных лестниц
 |
| 3.1 | Устройство фундамента для опорных столбов пожарной лестницы, в том числе: |  |  |
| - копание ям вручную глубиной до 1,5 м | м3 | 1 |
| - устройство подстилающего слоя из песка и щебня | м3 | 0,2 |
| - заливка установленных столбов бетоном В15 | м3 | 1 |
| 3.2 | Установка металлических столбов из профильной трубы 100х100х5 высотой до 4 м с погружением в бетонное основание | шт | 2 |
| 3.3 | Устройство металлоконструкций пожарных лестниц | т | 1,522 |
| 3.4 | Очистка поверхности щетками | м2 | 46 |
| 3.5 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-0119 | м2 | 46 |
| 3.6 | Окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб эмалью ПФ-115 за два раза | м2 | 46 |
| 1. Электрообогрев водосточной системы
 |
| 4.1 | Монтаж кабеля нагревательного саморегулирующего GR 40-2CR с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | м | 540 |
| 4.2 | Монтаж силового кабеля типа ВВГнг в гофра-трубе ПНД черной тяжелой 20мм | м | 550 |
| 4.3 | Монтаж муфт соединительных эпоксидных типа S-19 для греющего кабеля | шт | 22 |
| 4.4 | Устройство заделки концевой эпоксидной типа Е-06 для греющего кабеля | компл | 22 |
| 4.5 | Монтаж пускорегулирующего аппарата | шт | 6 |
| 4.6 | Монтаж датчиков осадков для метеостанции РТМ2000 | шт | 1 |
| 4.7 | Монтаж датчиков температуры для метеостанции РТМ2000 | шт | 1 |
| 4.8 | Монтаж автоматов одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 10 |
| 4.9 | Монтаж блока питания датчика осадков (БДПО) | шт | 1 |
| 4.10 | Монтаж метеостанции РТМ2000 | шт | 1 |
| 4.11 | Монтаж щита ЩМП 650-500-220 IP54 У2 металлического ЩМП-3-0 | шт | 1 |
| 4.12 | Устройство ввода в здание в стальной трубе (количество проводов в линии 3) | шт | 6 |

Существующее состояние (фото №1)



Существующее состояние (фото №2)



Существующее состояние (фото №3)

