Приложение 3

К договору от «\_\_» \_\_\_ 2016 г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническое задание**  **на выполнение комплекса строительно-монтажных работ на объекте «Технопарк: Российская Федерация, город Москва, Инновационный Центр «Сколково», Планировочный район D2»**  **Внутренняя облицовка лекционного зала композитным материалом, монтаж металлоконструкций внутренней облицовки лекционного зала**  **г. Москва**  **2016 г.**  **Назначение здания**  Здания 3А, 3В, 3С объекта «Технопарка» 1 этап строительства ИЦ «Сколково» представляют собой комплекс из двух лабораторных корпусов, объединяемых Атриумом. Атриум - это крытая отапливаемая пешеходная зона с функциями общественного питания и торговли.  **Назначение задания**   1. Выполнить поставку и монтаж металлоконструкций для внутренней декоративной обшивки опор лекционного зала. 2. Выполнить поставку и монтаж металлоконструкций для крепления внутренней облицовки ниже отм. +14.400. 3. Выполнить внутреннюю облицовку нижней поверхности лекционного зала из зеркальных композитных панелей. 4. Выполнить внутреннюю облицовку переходных мостиков лекционного зала из зеркальных композитных панелей.   **Состав работ**  Произвести строительно-монтажные работы по внутренней облицовке в соответствии с решениями стадии «РД».  Состав работ:   * Поставка и монтаж металлоконструкций для внутренней декоративной обшивки опор лекционного зала (КМ 9.15). Конструкция состоит из 4-х отдельных каркасов, представляющих собой жесткую раму из гнутосварных профилей, подвешенных за 4 точки опоры к железобетонному перекрытию лекционного зала. * Поставка и монтаж металлоконструкций для крепления внутренней облицовки лекционного зала (КМ 9.12). Конструкция под облицовку низа лекционного зала состоит из круговых балок и рам, подвешенных к железобетонному балочному перекрытию лекционного зала на вантовых подвесах, регулируемых по высоте с помощью талрепов. В радиальном направлении балки и рамы раскреплены связями для обеспечения геометрической неизменяемости конструкции. * Поставка и монтаж несущих металлоконструкций облицовки, предназначенных для формирования поверхности и крепления системы внутренней облицовки. * Выполнить грунтовку металлоконструкций материалом Hempadur 45880, толщина слоя не менее 100 мкм, окраску выполнить одним слоем эмали Hempathane HS 55610, толщина слоя не менее 70 мкм. * Облицовка нижней поверхности лекционного зала и мостиков в лекционный зал зеркальным композитным материалом, включая систему крепления облицовки. Внутренняя облицовка лекционного зала выполняется из зеркальных треугольных панелей индивидуального изготовления. Необходимо предусмотреть возможность организации подсветки типа «звездное небо» в облицовке лекционного зала, а так же отверстия для системы АПТ (спринклеров). Предусмотреть возможность демонтажа/монтажа композитных кассет в процессе эксплуатации для обслуживания системы освещения и АПТ. * Разработка чертежей марки КМД для металлоконструкций. * Разработка чертежей марки КМ и КМД для несущих металлоконструкций облицовки, предназначенных для формирования поверхности и крепления системы облицовки. * Разработка чертежей марки КМ и КМД для композитного материала.   **Требования к материалам:**   1. Композитный материал для внутренней облицовки должен соответствовать группе горючести Г1. Требования к композитному материалу:  * Цвет композитного материала - зеркальный * Общая толщина материала: 4 мм * Толщина покрывающих листов 0,4 мм * Сплав алюминия: А3003 по ISO209-1; АМЦ по ГОСТ 4784 * Наличие сертификатов соответствия, пожарных сертификатов и технических свидетельств  1. Для вант из стальных канатов применить гильзово-клиновые анкера системы ВНИИ «Монтажспецстроя».   **Приложение №1 Состав рабочей документации:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Рабочая документация раздела АР: | | | | 1 | АР5.2 | Облицовка потолка нижней поверхности лекционного зала | | 2 | КМ 9.12 | Металлоконструкции для крепления облицовки ниже отм.+14.400 | | 3 | КМ 9.15 | Металлоконструкции декоративной обшивки опор | | 4 | АР 5 | Лекционный зал |   **Приложение №2 Объем работ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем СМР | Стоимость за ед. | Стоимость всего |
|  | **Металлоконструкции КМ 9.12** |  |  |  |  |
| 1 | Поставка и монтаж металлоконструкций для крепления внутренней облицовки (включая Канат стальной ГОСТ 3064-80, диаметр 18,5 мм; Талреп 1,2 УУ-ОС – ГОСТ 9690-71; Клиновой анкер) | тн. | 21,4 |  |  |
|  | **Металлоконструкции КМ 9.15** |  |  |  |  |
| 1 | Поставка и монтаж металлоконструкций для крепления внутренней облицовки | тн. | 4,7 |  |  |
|  | **Облицовка композитными панелями нижней поверхности лекционного зала и мостиков** |  |  |  |  |
| 1 | Внутренняя облицовка из зеркального композитного материала стен переходных мостиков, включая подвесную систему (стена тип 2) | м2 | 287,2 |  |  |
| 2 | Внутренняя облицовка из зеркального композитного материала стены главного входа в лекционный зал, включая подвесную систему (стена тип 7) | м2 | 16,8 |  |  |
| 3 | Внутренняя облицовка выше отметки +14.040 из зеркального композитного материала, включая подвесную систему (стена тип 1) | м2 | 1126,1 |  |  |
| 4 | Внутренняя облицовка ниже отметки +14.040 из зеркального композитного материала, включая подвесную систему (стена тип 1.1) | м2 | 688,2 |  |  |
| 5 | Несущие металлоконструкции под систему облицовки (труба 70х40 мм) | пм | 8 878 |  |  |
| 6 | Несущие металлоконструкции под систему облицовки (лист т. 8 мм, 300х250 мм) | шт. | 3043 |  |  |
| 7 | Отверстия под светильники в композите лекционного зала диаметром d125 | шт. | 72 |  |  |
| 8 | Отверстия под светильники в композите лекционного зала диаметром d165 | шт. | 62 |  |  |
| 9 | Отверстия под систему АТП в композите лекционного зала диаметром Отверстия под светильники в композите лекционного зала диаметром d50 | шт. | 170 |  |  |

Заказчик: Подрядчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/