

Вход № 365
 «30» 12 2021 г.
 подпись

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «Джи Эм Эс»
Седляров Седляров А.Г.

« 30 » декабря 2021г.

Техническое задание для коммерческого предложения. (для выбора подсистемы и проектирования)

Устройство навесного вентилируемого фасада с облицовкой клинкерной плиткой, панелями из алюминиевого листа и крупноформатной керамогранитной плиткой.
 Объект: Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории.
 по адресу: г. Москва, ЗАО , р-он Фили-Давыдково, ул. Олеко Дундича, вл. 31/35

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой клинкерной плиткой (270x80x20) Керон Арт. ВФ-0006 со швом 12 мм с заполнением затирочным составом.	м2	6552,5*
2	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой крупноформатной керамогранитной плиткой типа Kerama Marazzi Радуга белый обрезной, АРТ. SG508200R (или аналог) (600x1200x10) на видимом креплении (выше первого этажа).	м2	3853,1*
3	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой крупноформатной керамогранитной плиткой типа Kerama Marazzi Радуга белый обрезной, АРТ. SG508200R (или аналог) (600x1200x10) на скрытом креплении, антивандальная схема (первый этаж).	м2	540,6*
4	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой крупноформатной керамогранитной плиткой типа Kerama Marazzi Королевская дорога серый светлый обрезной, АРТ. SG502100R (или аналог) (600x1200x10) на видимом креплении (выше первого этажа)..	м2	1541,0*
5	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой крупноформатной керамогранитной плиткой типа Kerama Marazzi Королевская дорога серый светлый обрезной, АРТ. SG502100R (или аналог) (600x1200x10) на скрытом креплении, антивандальная схема (первый этаж)..	м2	168,7*
6	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой	м2	143,3*

	кассетами из алюминиевого листа на скрытом креплении, цвет RAL по АР.		
7	Подконструкция с продольно-поперечной схемой с крепежными элементами для парапетных крышек кровли. Площадь в развертке.	м пог./ м ²	564,6* /457,3*
8	Проектирование	м ²	13115,4*

*- площадь предварительная, может быть откорректирована при проектировании

Дополнительные условия для проектирования вентфасада:

1. Материал наружных стен – частично монолитный железобетон, частично из ячеисто-бетонных блоков $\gamma=600\text{кг}/\text{м}^3$.
Материал утепления стен – однослойный утеплитель типа ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, толщина утеплителя 150мм.
2. Подконструкция для НВФ – **межэтажная схема крепления**. Материал – Оцинкованная сталь (1-й класс ($275\text{ г}/\text{м}^2$) цинкового покрытия) с полимерным покрытием (не менее 45 мкм), с толщиной стенки профиля вертикальных и горизонтальных элементов не менее 1,2мм, опорной пятки кронштейнов не менее- 2мм.
3. Кронштейны должны иметь подвижную часть (удлинитель, ползун), позволяющую выполнять регулировку выноса плоскости НВФ в диапазоне до 70мм.
4. Фасадный анкер (дюбельный или распорный) для крепления кронштейнов из горячооцинкованной стали, заклепки A2/A2.
5. Материал облицовки – клинкерная плитка (270x80x20) на скрытом креплении, керамогранитные плиты 1200x600мм толщ.10мм на скрытом креплении и видимом креплении, кассеты из алюминиевого листа на скрытом креплении.
6. Материал элементов навески металлических кассет (зацеп, скоба) - нержавеющая сталь, материал кляммеров, профиля, (кайла) крепления плитки -нержавеющая сталь.
7. Предоставить: **действующие** Технические свидетельства и технические оценки на системы НВФ. Заключение о сроке службы системы для облицовки фасадов не менее 50 лет. Заключение о несущей способности системы для облицовки фасадов (для любого из выполненных объектов). Экспертное заключение о степени пожарной опасности системы НВФ. Заключение о долговечности кронштейнов в среде минераловатного утеплителя (при наличии). Альбом технических решений. Портфолио объектов строительства за последние 10 лет.
8. **Расчет выполнить на весь фасад** на основании расчетов для фрагментов фасада секция №2в осях В/2-Е/2 в отм.+4,000...14,500 и секции №1,2 в осах Д/1--Б/2 в отм. +29,500...+38.500 (см. АР). Конструктивные схемы, примененные для расчета, спецификации подконструкции и крепежных материалов на весь объем НВФ и парапетных крышек включить в состав КП.
9. Выполнить проект Мокап для участка: секции №3,4 в осах 22-19 в высотных отм. +8,650...+11,650.
10. В спецификации подконструкции учесть коэффициенты запаса на элементы фасадной системы:

- Кронштейны,удлинители, паронит -0,5%
- Вставки, соединители -1%
- Направляющие -1% (после раскроя)
- Крепеж -1%

Ссылка на комплект исходной рабочей документации АР:

<https://cloud.mail.ru/public/PBsP/sxRBRjuuJ>

Разработал: Ведущий конструктор 1 категории

Мольков П. 30 декабря 2021г.