

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕТАЛЛ ФАСАД»**

141401, Московская область, г. Химки, Транспортный проезд, владение 17, строение 1
ОГРН 1085047010586 ИНН 5047097822 КПП 504701001
р/с 4070 2810440020009871 в ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ» г. Москва, БИК 044525225,
к/с 3010 1810400000000225,
Почтовый адрес 141402, М.О., г. Химки, ул. Московская, д.18, а/я 327
телефон 8(495)-721-83-12 e-mail: mf@metall-fasad.com

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ЗАКУПКИ

Заказчик: ООО «МЕТАЛЛ ФАСАД»

Объект: «Троицкая линия метрополитена, станция метро «Новаторская» - станция метро «Бачуринская»

Основание для закупки: Договор № 22/739ТЛ от 06.09.2022г.

Номер закупки: Лот №3

Наименование закупки: Облицовка натуральным камнем

Дата начала приема предложений: 10.10.2022г.

Дата окончания приема предложений: 31.10.2022г.

Форма подачи предложения: по эл. почте, mf@metall-fasad.com

Контакты: Беззубахин Игорь Юрьевич, тел.+7 (968) 799-66-23

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:

- 1.Техническое задание № 22/739ТЛ-МФ/лот 3
- 2.Приложение Ведомость объемов работ №3
- 3.Форма подачи предложения (пример)

УТВЕРЖДАЮ

ООО «МЕТАЛЛ ФАСАД»

Гл. инженер Кныш И.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 22/739ТЛ-МФ/лот 3

на выполнение строительно-монтажных работ в пассажирских зонах по устройству облицовки поверхностей стен и потолков из сотовых алюминиевых панелей, внутренней отделки стен и потолков, заполнению проёмов (двери, витражи), монтажу металлокаркаса павильонов, устройству кровли и облицовки натуральным камнем фасадов лестничных и лифтовых павильонов, а также венткиосков ст. «Улица Академика Опарина», перегон ст. "Улица Академика Опарина" - ст. "Улица Генерала Тюленева". Венткамера на ПК 53+86,97, перегон ст. "Улица Академика Опарина" - ст. "Улица Генерала Тюленева". Венткамера на ПК 44+69,73.

Объект: «Троицкая линия метрополитена, станция метро «Новаторская» - станция метро «Бачуринская»

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Основание для выполнения работ	Договор № 22/739ТЛ от 05.09.2022г. на выполнение строительно-монтажных работ в пассажирских зонах по устройству облицовки поверхностей стен и потолков из сотовых алюминиевых панелей, внутренней отделки стен и потолков, Заполнению проёмов (двери, витражи), монтажу металлокаркаса павильонов, устройству кровли и облицовки натуральным камнем фасадов лестничных и лифтовых павильонов, а также венткиосков ст.«Улица Академика Опарина», Перегон ст. "Улица Академика Опарина" - ст. "Улица Генерала Тюленева". Венткамера на ПК 53+86,97, Перегон ст. "Улица Академика Опарина" - ст. "Улица Генерала Тюленева". Венткамера на ПК 44+69,73, по объекту Метрополитена: «Троицкая линия метрополитена, станция метро «Новаторская» - станция метро «Бачуринская
1.2	Местоположение	Строительная площадка №2, ориентир г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 10, к. 2; Строительная площадка №11а, ориентир г. Москва, ул. Академика Виноградова, д.12; Строительная площадка №18, ориентир г. Москва, ул. Островитянова, д. 11,к. 1
1.3	Границы работ	«Троицкая линия метрополитена, станция метро «Новаторская» -станция метро «Бачуринская»». Станция «Улица Академика Опарина»
1.4	Сроки строительно-монтажных работ	Начало работ: с даты заключения договора Окончание работ: не позднее 30.04.2023 г.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1	Исходные данные в области нормирования	Выполняемые работы должны соответствовать требованиям: 1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ; 2. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 3. Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; 4. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; 5. Федерального закона от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности»; 6. Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 7. Постановления Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985». 8. Документов в области стандартизации, включенных в перечень документов в области стандартизации в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687. 9. СП 120.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003 «Метрополитены», изм.2. 10. Приказ МЧС России от 19.03.2020 N 194 "Об утверждении свода правил СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" СП 1.13130 "системы противопожарной защиты. эвакуационные пути и выходы" 11. СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания». 12. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001" 13. ГОСТ 23961-80 «Метрополитены Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава». 14. СП 31-102-99 Требования общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей
-----	--	--

3. СОСТАВ И ОБЪЁМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЁМ РАБОТ
3.1	Состав работ	Объёмы выполняемых работ представлены в ведомости объёмов работ по лоту №3 (Приложение к настоящему техническому заданию)

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Перечень требований	Выполнить работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности. Предусмотреть мероприятия, отвечающие действующим нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации. Субсубподрядная организация обеспечивает выполнение работ качественно в полном объеме, в сроки и в соответствии с действующей нормативно технической документацией. Выполняет работы качественной и комплектной спецтехникой, оборудованием и инструментом в необходимом количестве, имеющем все необходимые разрешительные документы, включая документацию производителя (завода- изготовителя). Субсубподрядная организация выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие нормы и правила в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Субсубподрядная организация принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ. Субсубподрядная организация должна иметь персонал достаточной квалификации, подтвержденной соответствующими документами, для выполнения работ в соответствии с данным техническим заданием, рабочей документации, действующих норм и правил в области строительства. Субсубподрядная организация должна иметь в наличие все необходимое оборудование и механизмы для производства работ в соответствии с данным техническим заданием.
4.2	Порядок и сроки представления отчетно-технической документации	До начала проведения строительно-монтажных разработать, согласовать и утвердить в установленном порядке «Проект производства монтажных работ» (ППР), а также получить все разрешения и согласования, необходимые для производства работ (за исключением разрешений, получаемых Субподрядчиком) и нести расходы, связанные с их получением. В случае необходимости, Субсубподрядчик обязан согласовать вышеуказанные документы с ГУП «Московский метрополитен».
	Требования к качеству применяемых строительных материалов в ходе выполнения строительно-монтажных работ	Субсубподрядная организация обязана без увеличения договорной цены осуществить все поставки, кроме оборудования и материалов, поставка которых входит в обязанности Подрядчика и Субподрядчика, включая все расходные материалы, приборы, системы, оборудование, указанные в договорных документах и соответствующей нормативно-

		технической документации, чтобы завершить выполнение работ функционально, надежно и полностью. Все монтажные материалы, изделия и оборудование, используемые для проведения строительно-монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта. Выполнить все необходимые мероприятия по контролю качества выполненных работ, указанные в рабочей документации. При приемке выполненных работ и подписании соответствующих актов завершения работ, Субсубподрядчик передает Субподрядчику соответствующие паспорта, сертификаты и другую документацию, удостоверяющую качество использованных при производстве работ материалов. Все применяемое измерительное высокоточное оборудование должно иметь свидетельство о регулярной поверке, действительное на момент выполнения полевых работ. В случае проведения работ с применением строительных инвентарных лесов, Субсубподрядная организация обязана предусмотреть использование оцинкованных строительных лесов, а также руководствоваться требованиями и правилами эксплуатации строительных лесов в соответствии с ГОСТ 27321-2018 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ»
4.4	Порядок оплаты работ	Порядок авансирования – в соответствии с условиями Договора. Оплата выполненных работ производится промежуточными платежами в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ (форма № КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3).
4.5	Требования по сроку гарантий качества на выполненные работы	Гарантийный срок на выполненные работы и использованные при строительстве материалы составляет 5 лет с момента (даты) подписания Акта сдачи-приемки результата завершённых работ.
4.6	Требования по утилизации строительных отходов	Выполнить мероприятия по утилизации строительного мусора, образовавшегося в процессе работ в соответствии с действующим законодательством.

ВЕДОМОСТЬ объемов работ №3

Объект: **Станция "Улица Академика Опарина"**

Наименование работ: **Лот №3. Облицовка натуральным камнем**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стены, колонны			
1.1	Облицовка натуральным камнем "Габбро" 900х900х30мм (или эквивалент*), полированный, на подсистеме	м2	294,77	Платформенная часть (КМЛ-433РД-24-5.2.1.3-АР изм.2)
1.2	Облицовка натуральным камнем "Габбро" (или эквивалент*), полированный	м2	191,36	Лестничные павильоны. Венткиоски (КМЛ-433РД-24-5.2.1.8-АР изм.2)
2	Отделка фасада УТВ на ПК 53+86,97 (площадка 11а)			
2.1	Облицовка фасада натуральным камнем Габбро (или эквивалент*), полированный	м2	36,66	КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ
2.2	Облицовка фасада гранитом Сибирский (или эквивалент*), полированный	м2	51,54	
2.3	Устройство кровли (в т.ч. разуклонка, костыль, слив и т.д.)	м²	65,00	КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ
2.4	Монтаж дверного блока, стальной, наружный, утепленный	шт.	1	КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ
2.5	Монтаж металлической решетчатой двери	шт.	1	
3	Отделка фасада Венткамеры на ПК 44+69,73 (площадка 18)			
3.1	Облицовка фасада натуральным камнем Габбро (или эквивалент*), полированный	м2	36,66	КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ
3.2	Облицовка фасада гранитом Сибирский (или эквивалент*), полированный	м2	51,54	
3.3	Устройство кровли (в т.ч. разуклонка, костыль, слив и т.д.)	м²	65,00	КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ
3.4	Монтаж дверного блока, стальной, наружный, утепленный	шт.	1	КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ
3.5	Монтаж металлической решетчатой двери	шт.	1	

Данные из проекта:

- По проекту КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ вкладка №1
- По проекту КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ вкладка №2

3. По проекту КМЛ-433РД-24-5.2.1.8-АР изм.2 вкладка №3

Данные из проекта КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ вкладка №1

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по фасадам, шт.					Размеры проема, bхh	Примечание
			1	2	3	4	Всего		
РМ-1	См. лист 6	Вентиляционная решетка	—	1	—	1	2	3500х3000(h)	
РМ-3	См. лист 6	Вентиляционная решетка	1	—	1	—	2	5500х3000(h)	
ДБ-1н	ГОСТ 31173-2003	Дверной блок стальной наружный утепленный, притый, с порогом, антибандальное исполнение по классу защиты от взломостойкости III (притый), класс прочности М4, с контуром уплотнения «холодный дым», оборудован двумя брезными замками не ниже класса IV и ручкой с уплотнением притворов, оснащен доводчиком, порошковая окраска RAL 9017, ГОСТ Р 31173-2016						1000х2100	Антибандальное исполнение

Ведомость объемов работ по наружной отделке

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кровля				
1	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭКП (Технониколь) дренируемый верхний слой	м²	65,0	в т.ч. 22,0 м² – укрепление на участках свисов (доп. слой)
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП (Технониколь) нижний слой	м²	25,5	
	Разуклонка из ц/п р-ра М100 по сетке 5Вр-1 100/100 – 40-150мм	м²/м³/м	23,0/2,1/0,06	
	Листы асбестоцементные плоские t=8-10мм	м²	11,1	
	Костыль из стальной полосы 4х40мм (шаг 600мм)	шт./м²	37/1,48	L=500мм (2)
	Слив из оцинкованного железа с покрытием типа "PURAL"	п.м./м²	22,44/16,6	
Стены				
2	Окраска по бетону кремнеорганическими красками (ГОСТ 11066-74)	м²	14,2	откосы проемов
	Декоративная облицовка – гранит Габбро полированный	м²	36,66	
	Декоративная облицовка – гранит Сибирский полированный	м²	51,54	
	Обеспыливающая пропитка стен типа "Элакор-ПУ Грунт-2К/50"	м²	63,90	
	Устройство перелива (швеллер мет. №10 100х50х4 ГОСТ 8278-83)	п.м.	6,5	5,88 кг/п.м.
	Цементно-песчаный р-р t=30мм, М150, армированный сеткой 5Вр-1 50/50 по ГОСТ 8478-81	м²/м³/м	87,9/2,64/0,503	
	Уголок 50х50х5 мм (ГОСТ 8509-93) для опирания гранитных плит	п.м./кг	22,0/83,0	
	Уголок 45х45х4 мм (ГОСТ 8509-93) над проемами	п.м./кг	18,52/62,4	

Изопласт 6 2-й слой t=5мм

3

Обеспыливающая пропитка, латекс типа "Элакор-ПУ Грунт-2К/50"

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"УПРАВЛЕНИЕ ПОТОЛОКОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР

КУЗНЕЦОВ В.

06.06.2021

Классификация гранита на венткиоск

М² 6,6

МОСИНЖПРОЕКТ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

М² 24,0

19.06.2021

В производство работ

Должность ФИО Подпись

№	Наименование	Размер плиты (L x l x u) мм	Площадь одной плиты, м ²	Количество, шт./м ²	Примечание
М-1	Габбро-диабаз (черный)	400x500x20	0,200	13 2,60	полировать
М-2	Габбро-диабаз (черный)	500x500x20	0,250	133 33,25	полировать
М-3	Гранит сибирский (серый)	500x500x20	0,250	42 10,50	полировать
М-4	Гранит сибирский (серый)	1000x500x20	0,500	76 36,00	полировать
М-5	Гранит сибирский (серый)	545x500x20	0,500	4 2,18	полировать
М-6	Гранит сибирский (серый)	455x500x20	0,500	4 1,82	полировать
М-7	Гранит сибирский (серый)	115x500x20	0,0575	12 0,69	полировать
М-8	Гранит сибирский (серый)	115x500x20	0,0575	6 0,345	полировать
М-9	Габбро-диабаз (черный)	115x500x20	0,0575	14 0,805	полировать

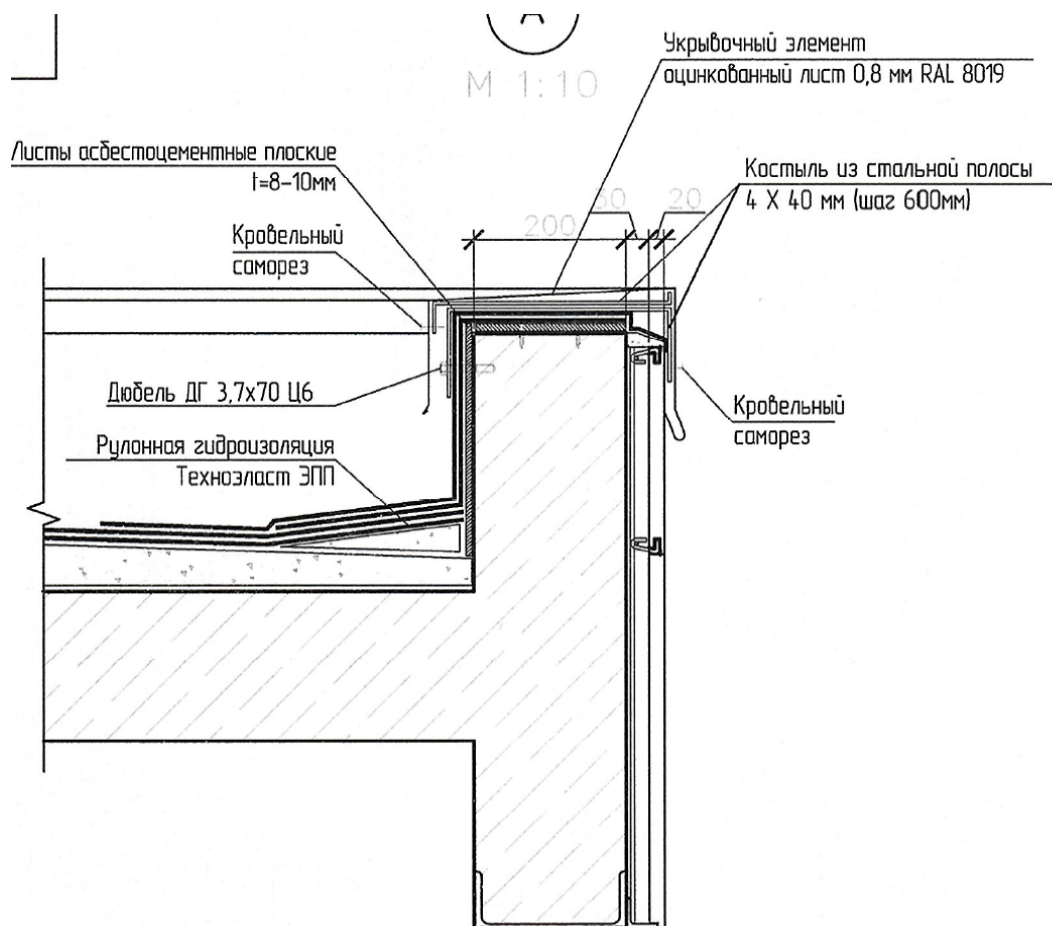
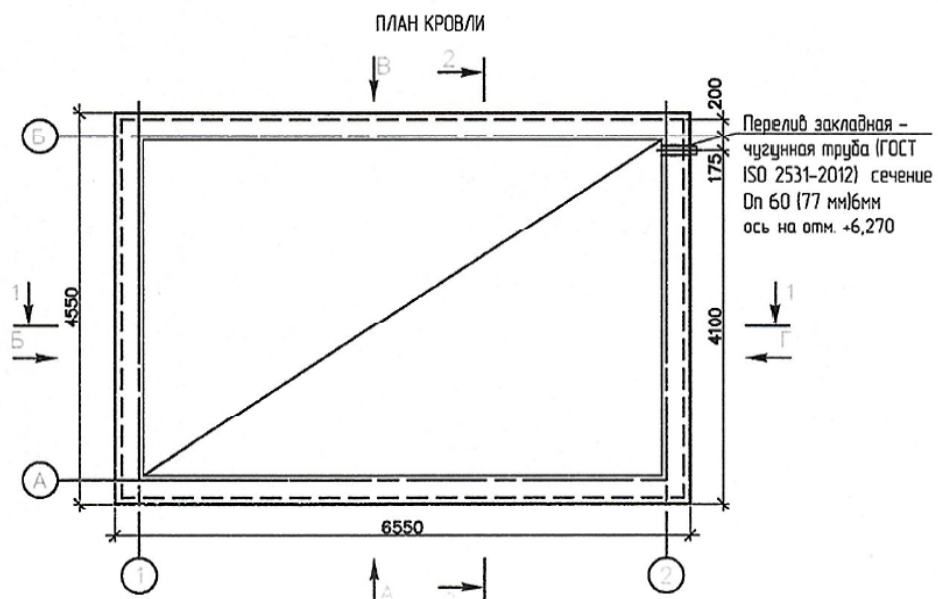
Данные из проекта КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ вкладка №2

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по фасадам, шт.					Размеры проема, bхh	Примечание
			1	2	3	4	Всего		
Рм-3	см. лист 6	Вентиляционная решетка	—	1	—	1	2	3500х3000(h)	
Рм-1	см. лист 6	Вентиляционная решетка	1	—	1	—	2	5500х3000(h)	
ДБ-1н	ГОСТ 31173-2003	Дверной блок стальной наружный утепленный, с порогом, антибандальное исполнение по классу защиты от взломостойкости III (третий), класс прочности М4, с контуром уплотнения «холодный дым», оборудован двумя брезными замками не ниже класса IV и ручкой с уплотнением притворов, оснащен доводчиком, порошковая окраска RAL 9017, ГОСТ Р 31173-2016	—	1	—	—	1	1000х2100	Антибандальное исполнение

Ведомость объемов работ по наружной отделке

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кровля			
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭКП (Техникаль) бронированный верхний слой	м²	65,0	в т.ч. 22,0 м² – упрочнение на участках свай (доп. слой)
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП (Техникаль) нижний слой	м²	25,5	
	Разуклонка из ц/п р-ра М100 по сетке 5Вр-1 100/100 – 40-150мм	м²/м³/м	23,0/2,1/0,06	
	Листы асбестоцементные плоские t=8-10мм	м²	11,1	
	Костыль из стальной полосы 4х40мм (шаг 600мм)	шт./м²	37/1,48	L=500мм (2)
	Слив из оцинкованного железа с покрытием типа "PURAL"	п.м./м²	22,44/16,6	
2	Стены			
	Окраска по бетону кремнеорганическими красками (ГОСТ 11066-74)	м²	14,2	откосы проемов
	Декоративная облицовка – гранит Габбро полированный	м²	36,66	
	Декоративная облицовка – гранит Сибирский полированный	м²	51,54	
	Обеспыливающая пропитка стен типа "Элакор-ПУ Грунт-2К/50"	м²	63,90	
	Устройство перелива (швеллер мет. №10 100х50х4 ГОСТ 8278-83)	п.м.	6,5	5,88 кг/п.м.
	Цементно-песчаный р-р t=30мм, М150, армированный сеткой 5Вр-1 50/50 по ГОСТ 8478-81	м²/м³/м	87,9/2,64/0,503	
	Угзлак 50х50х5 мм (ГОСТ 8509-93) для опирания гранитных плит	п.м./кг	22,0/83,0	
	Угзлак 45х45х4 мм (ГОСТ 8509-93) над проемами	п.м./кг	18 52/62 4	



Данные из проекта КМЛ-433РД-24-5.2.1.8-АР изм.2 вкладка №3

1.2. Облицовка стен плитами из натурального камня на закрепках с заливкой цементно-песчаным раствором М150, толщ – 30мм

1.2.1	Габбро, полированный, 800х400х20 /марка Г-5	шт./м ²	598 / 191,36	
-------	--	--------------------	--------------	--

1.3 Крепление настенного камня на растворе t=30мм (для информации на 1м²)

1.3.1	Сетка сварная 5ВР-1 100х100 ТУ 1276	м ²	1	3,08 кг/м ²
1.3.2	Дюбель-гвоздь типа "Мунго" МНА-Z d6мм L=60мм или аналогичный	шт.	8	
1.3.3	Закладная из арматуры АIII d8 (ГОСТ 5781-82), L=80мм, сталь СтЗпс	шт.	8	0,64 п.м./м ² вес - 0,395 кг/п.м
1.3.4	Лента стальная перфорированная типа PVA 17х0,75 SORMAT L=60мм	п.м	0,64	
1.3.5	Проволока латунная d4 мм	п.м	1,8	
1.3.6	Грунтовка типа ГФ-021	кг	0,3	
1.3.7	Цементно-песчаный (клеевой) раствор на основе белого портландцемента М400 и кварцевого песка t=30мм	м ² /м ³	1/0,03	

Приложение. Форма подачи предложения

ПРИЛОЖЕНИЕ
к письму
исх.№ _____ от _____

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Обоснование: **Ведомость объемов работ №3**

Объект: **Станция "Улица Академика Опарина"**

Наименование работ: **Лот №3. Облицовка натуральным камнем**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Цена ед., руб.	Всего, руб.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Стены, колонны					
1.1	Облицовка натуральным камнем "Габбро" 900х900х30мм (или эквивалент*), полированный, на подсистеме	м2	294,77			Платформенная часть (КМЛ-433РД-24-5.2.1.3-АР изм.2)
1.2	Облицовка натуральным камнем "Габбро" (или эквивалент*), полированный	м2	191,36			Лестничные павильоны. Венткиоски (КМЛ-433РД-24-5.2.1.8-АР изм.2)
	ИТОГО по разделу 1					
2	Отделка фасада УТВ на ПК 53+86,97 (площадка 11а)					
2.1	Облицовка фасада натуральным камнем Габбро (или эквивалент*), полированный	м2	36,66			КМЛ-433РД-25-6.4.2.3-КЖ
2.2	Облицовка фасада гранитом Сибирский (или эквивалент*), полированный	м2	51,54			
2.3	Устройсто кровли (в т.ч. разуклонка, костыль, слив и т.д.)	м²	65,00			
2.4	Монтаж дверного блока, стальной, наружный, утепленный	шт.	1			
2.5	Монтаж металлической решетчатой двери	шт.	1			
	ИТОГО по разделу 2					
3.1	Облицовка фасада натуральным камнем Габбро (или эквивалент*), полированный	м2	36,66			КМЛ-433РД-25-6.4.1.3-КЖ
3.2	Облицовка фасада гранитом Сибирский (или эквивалент*), полированный	м2	51,54			
3.3	Устройсто кровли (в т.ч. разуклонка, костыль, слив и т.д.)	м²	65,00			
3.4	Монтаж дверного блока, стальной, наружный, утепленный	шт.	1			
3.5	Монтаж металлической решетчатой двери	шт.	1			
	ИТОГО по разделу 3					
	ВСЕГО по разделам 1-3					
	Примечания:					
1.	Столбцы №№5,6 заполнить					
2.	Цена включает в себя все затраты, в том числе НДС					

Подпись