

РАЗДЕЛ VI. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту здания
ГАПОУ ПО «Пензенский колледж пищевой промышленности и коммерции»
 по адресу: г. Пенза, ул. Маркина, 2

Заказчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области "Пензенский колледж пищевой промышленности и коммерции"

Место выполнения работ: г. Пенза, ул. Маркина, 2

Срок выполнения работ: Подрядчик обязан приступить к выполнению работ не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента подписания договора. Выполнение капитального ремонта осуществляется Подрядчиком в 2018г. в течение 20 (двадцати) календарных дней от начала работ. Работы считаются выполненными после подписания Заказчиком актов выполненных работ.

Состав работ: выполнить работы по капитальному ремонту Объекта в соответствии с перечнем и объемами работ, предусмотренными локальными сметными расчетами; выполнение капитального ремонта производится в строгом соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил иных документов по организации и производству ремонтно-строительных работ.

Гарантийный срок и объем гарантий качества работ: Срок предоставления гарантий качества работ устанавливается не менее 5 лет, с момента подписания Заказчиком актов выполненных работ. Объём гарантий распространяется на весь объем выполненных работ.

Сведения о материалах, используемых при выполнении работ

участник электронного аукциона в составе заявки должен предоставить конкретные сведения о материалах, используемых при выполнении работ и подлежащих проверке Заказчиком при приеме выполненных работ.

№п/п	Материалы	Характеристики	Примечание
1	Песок для строительных работ в соответствии с ГОСТ 8736-2014	Песок обогащенный; песок фракционированный. Класс: I;II. Модуль крупности (мк): от 1,0 до 3,0. Содержание глины в комках (% по массе): от 0,25 до 0,5. Группа песка: крупный; средний; мелкий. Содержание пылевидных и глинистых частиц (% по массе): от 1 до 5. Допустимое содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке, не должно превышать следующих значений: - аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал, кремьен и др.), - не более 50 ммоль/л; - сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.), и сульфаты (гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO ₃ - не более 1,0%; -пирит в пересчете на SO ₃ - не более 4% по массе;	

		<p>- слюда - не более 2% по массе; - галлоидные соединения (галит, сильвин и др.), включающие в себя водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора - не более 0,15% по массе; - уголь - не более 1% по массе.</p>	
2	<p>Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок в соответствии с ГОСТ 21880-2011</p>	<p>Марка: М-125; М-100 Плотность кг/м³: свыше 75 до 125 включительно. Теплопроводность Вт/(м.к), не более, при температуре: - 283К (10°С) – 0,036 - 298К (25°С) – 0,038 - 398К (125°С) – 0,050 - 573К (300°С) – 0,120 Сжимаемость, %, не более: 25. Упругость, %, не менее: 90 Содержание органических веществ, % по массе, не более: 2,0 Разрывная нагрузка, Н, не менее: 100 Влажность, % по массе, не более: 1,0 Толщина: не менее 40 мм В качестве связующего должны применяться водорастворимые синтетические смолы по действующим нормативным документам, согласованным с органами санитарного надзора. Упаковка должна обеспечивать сохранность магов при хранении, транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах. Нарушение целостности упаковки не допускается.</p>	
3	<p>Мастика в соответствии с ГОСТ 15836-79</p>	<p>Температура размягчения по методу "Кольца и шара", °С, не менее: 90 Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм, не менее: 15 Растяжимость при 25 °С, см, не менее: 2 Водонасыщение за 24 ч, %, не более: 0,2 Марка: МБР-90; МБР-100</p>	
4	<p>Толь с крупнозернистой посыпкой</p>	<p>Марка ТГ-350 Полотно толя не должно иметь трещин, дыр, разрывов и складок. Рулон толя должен иметь ровные торцы. Поверхность толя с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны должна быть покрыта равномерно и без просветов сплошным слоем минеральной посыпки не менее 2,0 мм. Толь с крупнозернистой посыпкой должен иметь с одного края лицевой поверхности вдоль всего полотна чистую непосыпанную кромку шириной не менее 70 мм и не более 100 мм. Температура размягчения пропиточной массы по методу «Кольцо и шар» в °С не ниже 45. Водопоглощение под вакуумом за 5 мин. в % по весу, при температуре 35 °С, не более: 24. Толь должен быть температуроустойчивым. При нагревании в вертикальном положении в</p>	

		течение 2 ч при температуре 45 °С не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов покровного слоя.	
5	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный в соответствии с ГОСТ 28013-98	<p>Норма подвижности по погружению конуса, см: от 1 до 8 включительно.</p> <p>Марка по подвижности Пк: П_к1; П_к2</p> <p>Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10%.</p> <p>Растворная смесь не должна содержать золы-уноса более 20% массы цемента.</p> <p>Влажность сухих растворных смесей не должна превышать 0,1% по массе.</p> <p>Марка по прочности раствора на сжатие в проектном возрасте: от М100 до М200 включительно.</p> <p>Марка по морозостойкости: F 50 до F 150 включительно.</p>	
6	Бетон тяжелый в соответствии с ГОСТ 26633-2012	<p>Средняя плотность, D, затвердевших растворов в проектном возрасте, кг/м³ 1500 и более</p> <p>Марка по средней плотности: D2000-D2500</p> <p>Марка по морозостойкости: от F400 до F800 включительно.</p> <p>Марка по водонепроницаемости: от W2 до W8 включительно.</p>	
7	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали в соответствии с ГОСТ 8732-78 (с изменениями 1,2)	<p>Наружный диаметр: 76 мм</p> <p>Толщина стенки: 3 мм</p> <p>Точность изготовления: обычная, повышенная.</p> <p>Предельные отклонения для труб по наружному диаметру и толщине стенки: от $\pm 0,8\%$ до $\pm 1,0\%$</p> <p>Масса 1 м труб, кг, должна быть: 5,40</p>	
8	Доски обрезные в соответствии с ГОСТ 8486-86	<p>Длина, м: от 4 до 6,5</p> <p>Ширина, мм: от 75 до 150</p> <p>Толщина, мм: не менее 44</p> <p>Сорт: II; III</p> <p>Влажность: не более 22%</p> <p>Параметр шероховатости поверхности пиломатериалов Rm_{max} не должен превышать 1250 мкм</p>	
9	Катанка горячекатаная в мотках в соответствии с ГОСТ 30136-95 (ИСО 8457-1-89).	<p>Марка стали: Сткп; Ст2пс; Ст3сп, Ст2пс</p> <p>Временное сопротивление (кгс/мм²): не более 55</p> <p>Относительное сужение поперечного сечения после разрыва, %: не менее 60</p> <p>Катанка должна выдерживать в холодном состоянии изгиб на 180° вокруг оправки диаметром, равным диаметру испытываемой катанки.</p> <p>По способу охлаждения: У01; У02</p> <p>Диаметр: 6,3; 6,5</p> <p>Овальность катанки не должна превышать 50% суммы предельных отклонений по диаметру.</p>	

		<p>Катанку изготавливают в мотках, состоящих из одного непрерывного отрезка. Витки катанки в мотках должны быть уложены без перепутывания.</p> <p>На поверхности катанки не должно быть раскатанных трещин, прокатных плен, закатов, усов и раскатанных загрязнений. Не допускаются отпечатки, рябизна, раскатанные пузыри и риски, отдельные мелкие пленки, выводящие размеры катанки за предельные отклонения по диаметру.</p>	
10	Гвозди строительные в соответствии с ГОСТ 4028-63	<p>Гвозди с конической головкой: гвозди круглые, гвозди тrefовые; гвозди тrefовые с перемычками</p> <p>Условный диаметр стержня d, мм: от 2,0 до 3,0 и от 3,5 до 5,0</p> <p>Длина гвоздя L, мм: от 50 до 80 и от 90 до 120</p>	
11	Арматурная сталь в соответствии с ГОСТ 5781-82 (с изменениями 1,2,3,4,5).	<p>Класс арматурной стали: А-II (А300); А-I (А240); А-III (А400)</p> <p>Диаметр профиля, мм: от 6 до 40</p> <p>Марка стали: Ст3кп; Ст3пс; Ст3сп; Ст5пс; Ст5сп; 18Г2С; 25ГС; 32Г2Рпс</p> <p>Предел текучести, Н/мм: не менее 235</p> <p>Временное сопротивление разрыву, кгс/мм: не менее 38</p> <p>На поверхности профиля, включая поверхность ребер и выступов, не должно быть раскатанных трещин, трещин напряжения, рванин, прокатных плен и закатов.</p> <p>Допускаются мелкие повреждения ребер и выступов, в количестве не более трех на 1 м длины, а также незначительная ржавчина, отдельные раскатанные загрязнения, отпечатки, наплывы, следы раскатанных пузырей, рябизна и чешуйчатость в пределах допускаемых отклонений по размерам.</p>	
12	Известь строительная негашеная в соответствии с ГОСТ 9179-77	<p>По фракционному составу: должна быть комовая.</p> <p>В зависимости от содержания оксидов кальция и магния: кальциевая; доломитовая</p> <p>Сорт: должен быть 1</p> <p>По времени гашения: среднегашащаяся - не более 25 мин; медленногашащаяся - более 25 мин.</p> <p>Активные СаО+MgO (без добавок), % по массе, не менее: 85</p> <p>Активный MgO (без добавок), % по массе, не более: 40</p> <p>СО₂ (без добавок), не более: 5.</p>	

Инструкция по заполнению заявки участником закупки:

Участник закупки представляет по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ и соответствующим значениям, установленным Заказчиком и подлежащих проверке заказчиком при приеме выполненных работ, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения каждого товара в отдельности.

В случае, если в наименовании и описании объекта закупки установлено, что товар должен соответствовать стандартам, в том числе ГОСТ, предложенные участником характеристики товара должны соответствовать данным стандартам и заданным значениям характеристик товара, указанным в наименовании и описании объекта закупки и в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ.

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений в соответствии с показателями, содержащимися в нормативной документации, разработанной в национальной системе стандартизации.

При заполнении заявки участник закупки не вправе изменять единицы измерения значений показателей, наименования показателей, установленных в наименовании и описании объекта закупки. Изменение, не указанное или не полное указание участником закупки наименования показателя и (или) единицы измерения значения показателя трактуется комиссией как непредоставление сведений о показателе.

В случае если в наименовании и описании объекта закупки установлены требования к различным показателям товаров в виде единого диапазона значений, участник закупки должен предоставить значение для каждого показателя в отдельности или одно значение для всех показателей, если оно одинаково и не противоречит наименованию и описанию объекта закупки и требованиям соответствующего ГОСТа.

Предоставляемые участником закупки сведения о товаре не должны сопровождаться словами (предлогами) (с учетом всех форм и склонений): «эквивалент», «аналог», «должен», «должен быть», «может быть», «не менее», «не более», «от», «до», «или», «свыше», «включительно». Указание таких слов (предлогов) участником закупки в своей заявке трактуется комиссией как непредоставление конкретных сведений о показателе.

Перечисление характеристик в сопровождении знака «запятая», союза «и» означает, что при производстве работ используются товары со всеми перечисленными характеристиками.

В случае перечисления характеристик в сопровождении знака «точка с запятой», «-», «либо», «или» означает, что участник закупки должен указать одно конкретное значение по своему выбору.

Если в наименовании и описании объекта закупки устанавливаются несколько значений показателя, которые перечисляются и сопровождаются союзом «и», знаками «запятая», «/» участником закупки должен быть предложен товар с точно такими же значениями, сопровождаемыми союзом «и», знаками «запятая», «/» соответственно, если иное не установлено настоящей инструкцией.

Символ « \pm » означает следующее: пределы отклонения от какого-либо параметра, например, отклонение по длине ± 2 (то есть отклонение (допуск) в большую (+2) и меньшую (-2) стороны), в этом случае участник должен предложить конкретное значение по параметрам допустимого отклонения в большую или меньшую сторону (например, +1 или -1), при этом указанные значения должны соответствовать как требованиям заказчика, так и требованиям ГОСТ и других нормативных документов.

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается предлогами: «от», «до», «до», «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель(-и) из данного диапазона включая крайние значения.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо предоставить одно из значений или диапазонов значений, разделенных символом «точка с запятой», и предоставить значение(-я), перечисленные после символа(-ов) «запятая».

В случае отсутствия согласно нормативной документации по каким-либо из исполняемых при выполнении работ товаров сведений или если требуемый показатель и (или) требуемое значение показателя не применяется, исходя из предлагаемых в заявке свойств товара и (или) его характеристик и конструкции, то по требуемым значениям показателей товара указывается «не нормируется» либо «отсутствует».

Слова «менее», «ниже», «уже», в том числе их производные однокоренные слова, означает, что участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения, не включая крайние значения.

Слова «более», «выше», «шире», в том числе их производные однокоренные слова, означает, что участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения, не включая крайние значения.

Слова «не менее», «не ниже», в том числе их производные однокоренные слова, означает, что участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему.

Слова «не более», «не выше», в том числе их производные однокоренные слова, означают, что участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему.

Если характеристики требуемого к исполнению работ товара описываются заказчиком с использованием слов «приблизительно», «примерно», то диапазон значений требуемого показателя может варьироваться в интервале $\pm 1\%$ от указанного заказчиком значения, при этом указанные слова не должны присутствовать в заявке участника закупки в предлагаемых показателях (характеристиках) товара.

При перечислении требуемых характеристик сопроводящихся знаком « \pm » участник закупки вправе указать одно конкретное значение требуемого интервала с учетом отклонения, включая крайнее. Обозначения единиц измерения, установленные заказчиком являются конкретными неизменными.

В случае, когда значения показателя товара перечисляются через знак «и», а в завершении перечисления указан союз «или», то необходимо указать только один из перечисляемых вариантов значений показателей. Значения, установленные в столбце «Показатель, который не может изменяться», должны учитываться согласно требованиям настоящей инструкции. Требования к описанию характеристик, установленные в настоящей инструкции распространяются на все установленные параметры, в том числе сопровождаемые словами «должен», «необходимо», «быть» и др.

В случае перечисления температурной характеристики участник закупки должен указать значение температуры относительно температурной шкалы, соответствующее требованиям настоящей инструкции.

Символ « $<$ » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения. Символ « $>$ » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения. Символ « \geq » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему. Символ « \leq » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему. При этом, символы « \neq », « $<$ », « $>$ », « \leq » устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения или равный ему.

Обозначение размеров (ВхШхГ), встречающееся в таблице следует понимать как: (высота x ширина x глубина).