

**Требования к техническим характеристикам товаров (материалам и конструкциям), которые должны применяться при производстве работ, а также максимальные и/или минимальные значения показателей и показатели, значения которых не могут изменяться, определяющие качество товара, используемого при выполнении работ, его технические, функциональные и иные характеристики установлены настоящими Требованиями.**

В настоящих Требованиях к материалам (далее – Требования) определены технические требования к товарам (материалам и конструкциям), требуемым к применению при производстве работ.

Требования к техническим характеристикам товаров (материалам и конструкциям), которые должны применяться при производстве работ, а также максимальные и/или минимальные значения показателей и показатели, значения которых не могут изменяться, определяющие качество товара, используемого при выполнении работ по предмету аукциона в электронной форме, его технические, функциональные и иные характеристики установлены настоящими Требованиями, а также в части им не противоречащих:

- нормативно-техническими документами в составе настоящей документации об аукционе в электронной форме, требования на соответствие товаров которым определены в настоящих Требованиях;

- документацией, в соответствии с которой производится выпуск товаров, в случае наличия ссылки на такую документацию в настоящих Требованиях;

Техническая документация (технические условия, технические свидетельства, ГОСТ, СНИП, стандарт организации и пр.) вне зависимости от наличия или отсутствия указаний на внесенные в нее изменения и дополнения должна приниматься к рассмотрению в действующей редакции (с внесенными корректировками, изменениями, дополнениями и др.).

Все материалы должны иметь соответствующие сертификаты. Перечень требуемых товаров (материалов) при выполнении работ установлен настоящими Требованиями. В случае если в настоящих требованиях, имеются ссылки на конкретные торговые марки, наименования производителей и т.п., участник размещения заказа вправе применить эквивалент, который соответствует и/или превосходит по качеству и техническим характеристикам товар (материалы), указанные в настоящих требованиях. Качество предлагаемых к применению товаров (материалов) должно соответствовать или превосходить технические и качественные характеристики, приводимые в настоящих требованиях, за исключением случаев, несовместимости и/или необходимости взаимодействия таких материалов, с материалами указанными в настоящих Требованиях. При выполнении работ должны применяться материалы, предназначенные для применения в дорожно-климатической зоне – II.

## СВЕДЕНИЯ

**о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено запросом предложений**

Приложение №1 к техническому заданию

| № п/п | Наименование товара (материала) | Характеристика товара (материала)  | Характеристики товара, с показателями соответствия данного товара |
|-------|---------------------------------|--|---|
| 1     | 2                               | 3  | 4   |
| 1     | Антигрибковая защита            | Средство биоцидное должно быть для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии.<br>Должно обладать следующими техническими параметрами:<br>Внешний вид: прозрачная желтоватая жидкость; допустим рыжеватый осадок. Не должно изменять внешнего вида обрабатываемого материала.<br>Расход: 01-0,2 л/м <sup>2</sup><br>Высыхание: не более 2 ч при комнатной температуре и средней влажности.<br>Разбавитель: вода. |   |
| 2     | Профили направляющие            | Должны быть предназначены для монтажа гипсовых перегородок и стальных оцинкованных подвесных потолков, должны иметь угловой профиль и сечение более 25x25x0,5 мм и менее 35x35x0,6 мм.   |   |
| 3     | Профили металлические           | Должны быть предназначены для монтажа гипсовых перегородок и стальных оцинкованных подвесных потолков, должны иметь угловой профиль и сечение не менее 55x25x0,5 мм и не более 65x35x0,6 мм.   |   |
| 4     | Смеси сухие шпаклевочные        | Должны быть на органическом связующем и пригодны для работы в сухих помещениях; должны иметь цвет – светлого тона, жизнеспособность раствора не менее 12 часов после смешивания с водой. Время высыхания не более двух дней при температуре 10°C; не более одного дня при температуре  |   |

|   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
|   |                                   | 20°С. Расход должен быть не более 1,3 кг/м <sup>2</sup> . Толщина слоя при полном выравнивании не должна превышать 1 мм. Размер фракции должен быть менее 0,4 мм.   |  |
| 5 | Обои                              | Обои должны быть из стекловолоконистой ткани для стен и должны обладать следующими техническими характеристиками:<br>состав: ткань 100% стекловолокно;<br>ширина: не менее 45 см и не более 100 см.;<br>плотность: не менее 160 г/м <sup>2</sup> ;<br>классификация по огнестойчивости: не ниже МО.   |  |
| 6 | Комплекующие к подвесным потолкам | Должны иметь подвесы и детали крепления, должны быть рассчитаны на распределенную нагрузку от 3,5 до 6,0 кг/м <sup>2</sup> . Крайний подвес должен отстоять от стен не более чем на 600 мм. Минимальное расстояние каркаса от основания должно быть не менее 120 мм.  |  |
| 7 | Плиты акустические                | Панель должна быть белая, тисненая поверхность с ненаправленными червоточинами, не должно содержаться асбеста. Плита должна иметь размеры 600-650х600-650 мм, толщину менее 17 мм, прямоугольный край - кромка board, должна устанавливаться на подвесную систему шириной не более 24 мм. Должна иметь коэффициент звукопоглощения NRC > 0.4, влагостойкость RH > 70%, светоотражение не менее 80%. |  |
| 8 | Доски подоконные                  | Должны быть изготовлены из поливинилхлорида, быть ламинированными декоративными ПВХ пленками; цвет белый или мрамор; размер не менее 15х450х5000 мм и не более 25х700х7000 мм, должны обладать высокой водостойкостью; иметь минимальное набухание 0,3-0,6% через 2 часа пребывания в   |  |

|    |                               |   |  |
|----|-------------------------------|---|--|
|    |                               | холодной воде в соответствии со стандартом EN 317; обладать высокой устойчивостью к температуре от -50°C до +90°C при длительном воздействии и до +180°C при кратковременном воздействии; обладать высокой механической устойчивостью в соответствии с EN 310, 319 и 348 к прогибам; обладать устойчивостью к воздействию химических средств в соответствии с EN 438.   |  |
| 9  | Заглушки торцевые             | Должны быть двухсторонними, подходить к подоконной доске из ПВХ; цвет белый или мрамор; размеры более 38x460 мм и менее 42x500 мм.  |  |
| 10 | Листы гипсокартонные          | Должны быть влагостойкие, размером 220-260x100-140 см, толщиной не больше 16 мм; иметь следующие характеристики: разрушающая нагрузка для продольных образцов должна быть не менее 700 Н, для поперечных образцов не менее 170 Н; прогиб для продольных образцов не более 0,8 мм, для поперечных образцов не менее 0,9 мм; относиться к группе горючести не хуже Г1, группе воспламеняемости не ниже В3, группе дымообразующей способности не хуже Д1, группе токсичности не хуже Т1. |  |
| 11 | Краска декоративная фактурная | Должна быть декоративная фактурная акриловая. Удельный вес: 1,070 +/- 50 грамм/литр. Плотность: 1,60-1,70 г/см <sup>3</sup> . Размер зерна не более 0,9 мм. Расход не больше одного литра на 10-12м <sup>2</sup> . Полное высыхание: не позднее 24 часов при 20°C. Должна быть водостойкой, с хорошей адгезией, экологически чистая.  |  |
| 12 | Панели ДСП                    | Должны быть облицованные с двух сторон пластиком. Должны обладать следующими характеристиками:<br>Влажность: не более 5 % Тн*; и не более 12%Тв*; Разбухание по толщине: за 24 ч не более чем на  |  |

|    |                       |  |  |
|----|-----------------------|--|--|
|    |                       | 22% (Тв); Предел прочности при изгибе МПа, для толщин: 14-18 мм (Тн). Должен соответствовать размер: 15-17х600-650х1820-1950 мм.   |  |
| 13 | Клей                  | Контактный клей должен быть на основе полихлоропрена. Не должен содержать ароматических добавок. Должен обладать хорошей адгезией к металлическим поверхностям. Клей должен достигать необходимой прочности менее чем через 36 часов. Оптимальная температура нанесения клея +20°С. Рабочая температура до +105°С.   |  |
| 14 | Доски отбойные        | Должны быть выполнены из ДСП, облицованы строганным шпоном, с облицовкой кромок строганным шпоном по длине, покрытые нитролаком, должны иметь размер не менее 16х195х1725 мм (0,63х7,67х67,91 дюймов) и не более 22х325х1825 мм (0,86х12,79х71,85 дюймов).   |  |
| 15 | Сухая смесь цементная | Должна представлять собой сухую смесь из цементов, натуральных минеральных наполнителей и модификаторов. Должна обладать техническими характеристиками:<br>Прочность при сжатии: 20-30 МПа<br>Прочность при изгибе: 7-14 МПа<br>Цвет: серый<br>Температура эксплуатации: от -30° С до +70 °С<br>Температура применения: от +5 °С до +30 °С<br>Температура основания: от +15 °С до +20 °С<br>Толщина укладки: от 5 до 10 мм<br>Морозостойкость: не менее 50 циклов<br>Жизнеспособность состава: 20 - 30 мин.<br>Свободная усадка: 0,04 - 0,08%. |  |
| 16 | Паркет ламинированный | Должен быть на основе HDF, должен быть бесклеевым, класса не менее 23/32 и толщиной не более 8 мм. Размер, мм: 1350-1430х182-195х7-8, Срок службы: не менее 10 лет. Должен быть без фаски.   |  |
| 17 | Клей                  | Дисперсный, универсальный,   |  |

|    |                     |   |  |
|----|---------------------|---|--|
|    |                     | <p>водостойкий. Не должен содержать летучих растворителей. Должен обеспечивать высокую прочность клеевого соединения на сдвиг и отслаивание. Должен быть пожаро- и взрывобезопасен. Плотность: 1,2-1,5 г/см<sup>3</sup>. рН: 6-9. Расход: 300 - 500 г/м<sup>2</sup>. Морозостойкость: больше 4 циклов замораживания и оттаивания.</p>   |  |
| 18 | Клей мастика        | <p>Должен обладать следующими техническими характеристиками: Расход: от 200 до 600 г/м<sup>2</sup>. Цвет: белый. Время полного высыхания не должно превышать 24 часов. Не должен замораживаться.</p>  |  |
| 19 | Плинтусы            | <p>Должны быть изготовлены из поливинилхлорида, а также из вспомогательных материалов: стабилизаторов, технологических добавок для улучшения переработки пластмассы, добавок для повышения ударной вязкости. Размер 30-50x60-80 мм. Должны обладать диэлектрическими свойствами, не терять своих свойств в температурном диапазоне от 0°С до +40°С.</p>   |  |
| 20 | Извещатель пожарный | <p>Должен быть дымовой 2-х проводный, питание 9-30 В, до 40 мА. Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1 м не менее 85ДБ. Диапазон рабочих температур от - 30 до +50.</p>  |  |
| 21 | Светильники         | <p>Должны представлять из себя встраиваемые светильники направленного света с зеркальными лампами накаливания, мощность не менее 40 Вт, цвет должен быть белый или «хром», состоять из штампованного стального корпуса с керамическим патроном без отражателя и с рассеивателем из молочного стекла. должны иметь степень защиты не ниже IP20. Уровень радиопомех, создаваемых при работе светильника не должен</p> |  |

|    |                      |  |  |
|----|----------------------|--|--|
|    |                      | превышать значений, установленных ГОСТ 21177-82. Должны быть рассчитаны на следующие параметры сети: номинальное напряжение до 250 В, частота сети до 55 Г.  |  |
| 22 | Короба               | Должны представлять из себя короба с направляющими, электротехнические пластмассовые для прокладки проводов, белого или бежевого цвета, размером более 80x32 мм и менее 110x55 мм.   |  |
| 23 | Короба               | Должны представлять из себя короба с направляющими, электротехнические пластмассовые для прокладки проводов, белого или бежевого цвета, размером более 17x10 мм и менее 25x15 мм.  |  |
| 24 | Светильник           | Должен представлять из себя светильник с люминесцентными лампами, потолочный (подвесной), с рассеивателем из поликарбоната, с зеркальной решеткой и стеклом, иметь степень защиты не ниже IP65, должен быть рассчитан на номинальное напряжение до 250В, класс защиты от поражения электрическим током не ниже I. Мощность не менее 2x36 Вт, масса менее 4,5 кг. |  |
| 25 | Лампы люминесцентные | Должны быть компактными энергосберегающими со встроенными ПРА, напряжение до 220В, цоколь G13, мощность не менее 18 Вт, спирального типа.  |  |
| 26 | Металлическая полоса | Металлическая полоса(порожек) должна быть накладная с профильной алюминиевой пресованной поверхностью, размером 90-100мм x 30-40мм.  |  |
| 27 | Пена монтажная       | Должна предоставлять собой однокомпонентную полиуретановую монтажную пену, затвердевающую под воздействием влажности воздуха до полуэластичного состояния. Проста в применении. При затвердевании саморасширяющаяся пена увеличивается в объеме  |  |

|    |             |  |  |
|----|-------------|--|--|
|    |             | <p>примерно в несколько раз. Должна иметь отличную адгезию к дереву, бетону, камню, металлу и т.д. Превосходная адгезия к большинству строительных материалов, хорошие тепло- и звукоизоляционные свойства, влагоустойчивая. Не разрушается с течением времени.</p> <p>Поверхности, на которые наносится продукт, могут быть влажными, но не покрытыми инеем или льдом. Содержимое одного баллона дает до 25—50 литров готовой пены. В процессе затвердевания расширяется в 2—2,5 раза. Это необходимо учитывать и оставлять пространство для расширения пены. В затвердевшем виде не токсична и не огнеопасна. Монтажная пена применяется при установке окон и дверей, герметизации отверстий, щелей, стыков, мест соединения кровельных конструкций и изоляционных материалов, при создании звукоизоляционных экранов, герметизации проходов вокруг труб, монтаже строительных деталей. Фасуется по 500 мл или 750 мл.</p> |  |
| 28 | Наличник    | Наличник должен быть дверной, изготовленный из твердолиственных пород и покрыт в несколько слоев нитролаком, сечение в пределах 60x18 миллиметров.   |  |
| 29 | Выключатель | Должен быть одноклавишным для скрытой проводки, быть рассчитан на номинальный ток до 20 А, напряжение до 250 В. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм <sup>2</sup> . Количество включений не менее 40000; белого или бежевого цвета.  |  |
| 30 | Выключатель | Должен быть двухклавишным для скрытой проводки, быть рассчитан на номинальный ток до 20 А, напряжение до 250 В. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм <sup>2</sup> . Количество включений   |  |



|  |                 | не менее 40000; белого или бежевого цвета.   |           |       |           |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
|--|-----------------|--|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--|------|--|--|--|---|------|------|-----------|------|-----------|--|------|------|-----------|------|-----------|---|------|------|------|------|------|-----------------------------------|---|---|---|-------|-------|--|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|--|
| 31   | Сурик свинцовый | <p>Сурик свинцовый должен представлять собой мелкокристаллический тяжелый порошок, получаемый термическим окислением глета-полуфабриката, изготовленного из свинца. Свинцовый сурик - это пигмент оранжевого или оранжево-красного цвета, состоящий из ортоплюмбата свинца (Pb3O4) и монооксида свинца (PbO), не содержащий посторонних примесей и имеющий высокую плотность. Химическая формула: Pb3O4 + PbO. Физико-химические характеристики свинцового сурика. Наименование показателя Норма для марки и сорта</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>М-1</th> <th>М-2</th> <th>М-3</th> <th>М-4</th> <th>М-5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-ый</td> <td></td> <td>2-ой</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Массовая доля двуоксида свинца, %, не менее</td> <td>33,5</td> <td>32,5</td> <td>26,0-32,5</td> <td>33,0</td> <td>26,0-33,0</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля ортоплюмбата свинца (Pb3O4), %, не менее</td> <td>96,0</td> <td>93,1</td> <td>74,5-93,1</td> <td>95,0</td> <td>74,5-95,0</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля оксидов свинца (Pb3O4+PbO), %, не менее</td> <td>99,5</td> <td>99,5</td> <td>99,0</td> <td>99,5</td> <td>99,0</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля железа, %, не более</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля веществ, не растворимых в HNO3+H2O2, %, не более</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,05</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля веществ, не растворимых в воде, %, не более</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,05</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более</td> <td>0,20</td> <td>0,30</td> <td>0,05</td> <td>0,30</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table> |           | М-1   | М-2       | М-3 | М-4 | М-5 | 1-ый |  | 2-ой |  |  |  | Массовая доля двуоксида свинца, %, не менее | 33,5 | 32,5 | 26,0-32,5 | 33,0 | 26,0-33,0 | Массовая доля ортоплюмбата свинца (Pb3O4), %, не менее | 96,0 | 93,1 | 74,5-93,1 | 95,0 | 74,5-95,0 | Массовая доля оксидов свинца (Pb3O4+PbO), %, не менее | 99,5 | 99,5 | 99,0 | 99,5 | 99,0 | Массовая доля железа, %, не более | - | - | - | 0,001 | 0,002 | Массовая доля веществ, не растворимых в HNO3+H2O2, %, не более | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,06 | Массовая доля веществ, не растворимых в воде, %, не более | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,05 | 0,25 | Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более | 0,20 | 0,30 | 0,05 | 0,30 | 0,05 |  |
|  | М-1             | М-2  | М-3       | М-4   | М-5       |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| 1-ый   |                 | 2-ой   |           |       |           |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля двуоксида свинца, %, не менее                    | 33,5            | 32,5   | 26,0-32,5 | 33,0  | 26,0-33,0 |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля ортоплюмбата свинца (Pb3O4), %, не менее         | 96,0            | 93,1   | 74,5-93,1 | 95,0  | 74,5-95,0 |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля оксидов свинца (Pb3O4+PbO), %, не менее          | 99,5            | 99,5   | 99,0      | 99,5  | 99,0      |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля железа, %, не более                              | -               | -  | -         | 0,001 | 0,002     |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля веществ, не растворимых в HNO3+H2O2, %, не более | 0,10            | 0,10   | 0,10      | 0,05  | 0,06      |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля веществ, не растворимых в воде, %, не более      | 0,25            | 0,25   | 0,25      | 0,05  | 0,25      |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |
| Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более              | 0,20            | 0,30   | 0,05      | 0,30  | 0,05      |     |     |     |      |  |      |  |  |  |   |      |      |           |      |           |  |      |      |           |      |           |   |      |      |      |      |      |                                   |   |   |   |       |       |  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |  |

|         |  |   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
|---------|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---------|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|
|         |  | <p>Остаток на сите с сеткой № 0063, %, не более</p> <table border="1"> <tr> <td>0,3</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> </table> <p>Маслоемкость, г/100 г сурика, в пределах</p> <table border="1"> <tr> <td>8-16</td> <td>5-8</td> <td>5-8</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Насыпная плотность, г/см<sup>3</sup>, в пределах</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1,3-1,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Седиментационный объем, см<sup>3</sup>, не менее</p> <table border="1"> <tr> <td>30</td> <td>18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Абсорбция серной кислоты, г H2SO4/100г сурика</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7-9</td> <td>-</td> </tr> </table> | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 8-16 | 5-8 | 5-8 | - | - | - | - | - | - | 1,3-1,6 | - | - | 30 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7-9 | - |  |
| 0,3     | 0,4  | 0,5   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 0,4     | 0,4  | 0,5   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 8-16    | 5-8  | 5-8   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| -       | -  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| -       | -  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 1,3-1,6 | -  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 30      | 18   | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| -       | -  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| -       | -  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| -       | 7-9  | -   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 32      | Грунтовка  | <p>Твердость пленки 0,3-0,5 усл. ед. Адгезия пленки не более 1 балла. Прочность пленки при ударе не менее 50 см. Массовая доля нелетучих веществ 54-60%. Цвет пленки темных тонов. Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм при температуре 20 °С не менее 45 с.</p>  |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 33      | Эмаль  | <p>Должна представлять собой суспензию пигментов в растворе хлорированной поливинилхлоридной и алкидной смол в смеси органических растворителей с пластификатором. Степень перегира, мкм не более 35, цвет черный, условная вязкость по ВЗ-246 при температуре 20 °С в пределах 40-100, массовая доля нелетучих вещ-в менее 29% адгезия не более 2 балла.</p>   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 34      | Решетки вентиляционные, жалюзийные, регулируемые | <p>Минимальный размер вентиляционной решетки – не менее 150x150 мм, максим. размер решеток без перегородки – не менее 640x640 мм. Цвет : белый или бежевый или серый.</p>   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 35      | Ограничитель дверной                             | <p>Тип крепления: к полу, Цвет: золото или матовый никель или хром. Покрытие: гальваническое напыление. Материал изготовления: ЦАМ. Мин. высота: 26 мм макс. Высота 37 мм.</p>  |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |
| 36      | Панели отделочные из МДФ                         | <p>Панели отделочные из МДФ д.б. покрыты с 2-х сторон шпоном, одинаковым по качеству высшего сорта из древесины</p>   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |         |   |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |

|    |                           |   |  |
|----|---------------------------|---|--|
|    |                           | твёрдолиственных пород дерева, толщина шпона д.б. 0,6 мм. Поверхность плиты д.б. отшлифована.   |  |
| 37 | Жалюзи                    | Материал изготовления: алюминий, пластик, ткань. Цвет: бежевый, серый.  |  |
| 38 | Сухая смесь: наливной пол | <p>Отделочный ровнитель хорошо подходит для окончательного выравнивания полов как внутри помещений, так и в жилых домах, офисах и общественных зданиях, основа в которых имеет прочность на отрыв &gt; 1,2 МПа. Изготовлена на цементной основе для выравнивания бетонных полов. Выравнивающая смесь должна поставляться в бумажных мешках по 25 кг. Срок хранения в сухих помещениях в закрытых упаковках прибл. 6 месяцев с даты изготовления.</p> <p>Цвет: Серый</p> <p>Водостойкость: водостойкий</p> <p>Связующее: цемент</p> <p>Заполнитель: известняк, размер фракции: &lt; 0,3 мм</p> <p>Добавки: вещества, улучшающие адгезию и растекаемость. Не содержит казеина.</p> <p>Толщина слоя : 0-5 мм.</p> <p>Прочность на сжатие (28 суток, от.вл.50%, +23 °С): &gt; 16МПа</p> <p>Прочность на изгиб (28 суток, от.вл.50%, +23 °С): &gt; 5МПа</p> <p>Сцепление с бетоном (К30): &gt; 1МПа</p> <p>Выдерживание нагрузки от офисных стульев на колесиках можно использовать в офисах</p> <p>Усадка (28 суток, от.вл.50%, +23 °С): &lt; 0,8 мм/м</p> <p>Рабочая температура: оптимально +10 °С...+ 25 °С +15 °С...+ 20 °С</p> <p>Температура воды: макс. + 35 °С</p> <p>К-во воды для смешивания: ~6,5 л/25 кг (20% от веса сухой смеси)</p> <p>Время смешивания: &gt; 1 мин.</p> <p>Время использования: в течение 30 минут с момента затворения</p> |  |

|    |                 |  |  |
|----|-----------------|--|--|
|    |                 | <p>водой</p> <p>Возможность хождения (+20 °С, от.вл.50%): через 3-4 часа</p> <p>Возможность укладки напольного покрытия (+20 °С, от.вл.50%): через 1-3 суток</p> <p>Показатель рН (затвердевшего материала): 10,5-11</p> <p>Расход: пригл. 1,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.</p>   |  |
| 39 | Доска паркетная | <p>Паркетная доска должна быть облицована планками из древесины лиственных пород. Количество полос: двух или трех полосная; тип соединения замок; без фаски ; ценный слой в пределах четырех миллиметров ; покрытие лак; размер 2264x186x14мм-2268x188x14мм; твердость по Бринеллю 2,2-2,7; в упаковке должно быть 3,41м<sup>2</sup> ; досок в упаковке 8 штук.</p>  |  |
| 40 | Раствор         | <p>Раствор должен быть цементно-известковый, марка 100, по средней плотности должен быть тяжелый или легкий; по применяемым вяжущим должен быть простой или смешанный; применяемый цемент М400, состав раствора по объему (цемент: известь: песок) 1:0,2:0,3 или 1:0,4:0,45 или 1:0,5:0,55; объемная масса должна быть более 1600 кг/м<sup>3</sup>; морозостойкость &gt; F 50 ; расход цемента, кг на 1м<sup>3</sup> песка (раствора) : 250 или 255 (300 или 310).</p> |  |
| 41 | Эмаль           | <p>Эмаль должна представлять собой суспензию диоксида титана рутильной формы и других пигментов и наполнителей в пентафталевома лаке с добавлением сикатива, растворителей и специальных присадок; эмаль должна быть высшего или первого сорта; цвет эмали должен быть темных тонов; блеск покрытия по фотоэлектрическому блескометру должна быть не менее 50 % или не нормируется; массовая доля нелетучих</p>  |  |

|    |                             |  |  |
|----|-----------------------------|--|--|
|    |                             | <p>веществ должна быть от 49% до 70% или не нормируется; степень перетира должна быть не более 25 мкм или не нормируется, адгезия пленки, баллы <math>0,8 \pm 0,2</math>; укрывистость высушенной пленки должна быть не более <math>120 \text{ г/м}^2</math> или не нормируется; время высыхания до степени 3 при температуре <math>(20 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}</math>, должна быть <math>&lt; 48\text{ч.}</math>; прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, должна быть не менее 40 см или не нормируется; стойкость покрытия при температуре <math>(20 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}</math> к статическому воздействию воды, должна быть не менее 2 ч или не нормируется. Твердость покрытия по маятниковому прибору, типа ТМЛ или М-3 не более 0,25 ед.</p> |  |
| 42 | Плита минераловатная        | <p>Легкая гидрофобизированная теплоизоляционная минплита должна быть, изготовленная из минеральной ваты на основе базальтовых пород. Утеплитель должен использоваться в качестве среднего теплоизоляционного слоя в двухслойных или трехслойных наружных стенах из мелкоштучных материалов, а также как утеплитель легких стен, межкомнатных перегородок, межэтажных перекрытий, конструкций жилых, общественных и производственных зданий.</p> <p>Длина, мм - в пределах 1000<br/> Ширина, мм – менее 800<br/> Толщина, мм - 50-200<br/> Плотность, <math>\text{кг/м}^3</math> – 40-50<br/> Коэффициент теплопроводности - 0,036<br/> Водопоглощение, % - не более 1,5.</p>   |  |
| 43 | Краска для внутренних работ | <p>Краска для внутренних работ нового поколения для внутренних работ на основе силиконовых смол, благородно-матовая, не содержит растворителей; обладает длительным периодом схватывания, что позволяет</p>  |  |

|    |                                   |  |  |
|----|-----------------------------------|--|--|
|    |                                   | <p>обрабатывать большие по площади, связанные друг с другом участки поверхности так, что стыки отдельных окрашиваемых участков не видны; обладает высокой паропроницаемостью; легко наносится на поверхность, водоразбавляемая. Состав дисперсия акриловых или силикатных смол, двуокись титана, силикаты, вода, аддитивы, консервантов пленкообразователи</p> <p>Плотность: 1,45 г/см<sup>3</sup></p> <p>Цветовой тон: светлый</p> <p>Степень глянца: глубоко-матовая</p> <p>Колеровка: да</p> <p>Расход: менее 150 мл/м<sup>2</sup></p> <p>Инструменты: кисть, валик, безвоздушное распылители Airless</p> <p>Температура: выше + 5<sup>0</sup> С</p> <p>Время высыхания: 4-6 часов сухая от пыли</p> <p>около 3 дней полное</p> <p>Фасовка: 2,5 л</p> <p>Хранение: в холодном месте, но не на морозе.</p> |  |
| 44 | Грунтовка акриловая               | <p>Грунт изготовлен на акриловой основе. Материал увеличивает сцепление материалов, улучшает технологичность цементных, гипсовых и полимерных растворов, придает шероховатость гладким, плотным, слабо впитывающим основаниям, с целью увеличения адгезии наносимых в дальнейшем материалов.</p> <p>Грунтовка должна использоваться для грунтования поверхности перед шпатлеванием. Цвет светло – розовый, pH 8,0-9,0; время высыхания 12 часов, морозостойкость не более 5, расход 300 г/м<sup>2</sup>, фракция 0,3 или 0,6 мм.</p>   |  |
| 45 | Грунтовка глубокого проникновения | <p>Должна быть высококачественная готовая к употреблению грунтовка. Содержать биоцидные добавки против грибка плесени.</p>   |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   | <p>Ультратонкая, с отличными связующими свойствами, грунтовка глубоко проникает в основание, укрепляет пористые и непрочные поверхности перед дальнейшей обработкой. Выравнивает впитывающую способность основания, снижает расход последующих материалов (до 15%).</p> <p>Плотность, г/см<sup>3</sup>:<br/>1,0-1,02</p> <p>Время высыхания:<br/>при температуре +20°C<br/>и влажности воздуха 65%, ч<br/>1ч</p> <p>Расход, м<sup>2</sup>/л: примерный<br/>13</p> <p>Инструменты : Валик,<br/>кисть, распылитель</p> <p>Состав: Водная<br/>акриловая дисперсия, вода,<br/>целевые добавки,<br/>этиленгликоль.</p>  |  |
| 46 | Доска                                     | <p>Доска должна быть из хвойных пород обрезная или необрезная, длина 2-6,5м, сорт не хуже II, толщина 40-50мм.</p>   |  |
| 47 | Брусок обрезной, (прямоугольного сечения) | <p>Брусок должен быть из хвойных пород, необрезной или обрезной. Длина 2-6,5м; Толщина 50-80мм; Ширина 50-80мм; Сорт выше II; Оборачиваемость 30%; Наилучшим материалом для строительства, имеющим превосходные физико-механические свойства являются бруски из сосны или ели; Устойчивость к гниению 3-4; Твердость должна быть более 250кг/см<sup>2</sup>; Плотность <math>\rho</math> усл. <math>\geq</math> 400кг/м<sup>3</sup>; Технические характеристики сосны: плотность в свежесрубленном состоянии менее 650кг/см<sup>3</sup>, жесткость в свежесрубленном состоянии менее 80кг/см<sup>2</sup>, жесткость в сухом виде более 100кг/см<sup>2</sup>, удельный вес должен быть примерно равен 1/0,2, предел прочности при статическом изгибе более 71МПа, предел прочности при сжатии вдоль волокон более</p> |  |

|    |                      |  |  |
|----|----------------------|--|--|
|    |                      | <p>80МПа, предел прочности при растяжении вдоль волокон более 80МПа, предел прочности при скалывании в радиальном направлении более 6,0МПа, предел прочности при скалывании в тангенциальном направлении более 6,0МПа, твердость по торцу 20-24Н/мм<sup>2</sup>, твердость в радиальной 20-24Н/мм<sup>2</sup>, твердость в тангенциальной 20-24Н/мм<sup>2</sup>, модуль упругости при статическом изгибе менее 8,8Гпа, удельная работа при ударном изгибе более 1,5Дж/см<sup>3</sup>, усушка в продольном направлении 0,4-8%, усушка в радиальном направлении 0,4-8%, усушка в тангенциальном направлении 0,4-8%; Абсолютно сухая древесина сосны в среднем содержит углерода, 0,2-50% водорода, 0,2-50% азота, 0,2-50% кислорода; Коэффициент теплопроводности древесины более 0,2 Вт/(м*гр).</p> |  |
| 48 | Гвоздь строительный  | <p>Вид головки гвоздя – Плоская или Коническая; Тип гвоздя – гвоздь круглый или гвоздь тrefовый или гвоздь тrefовый с перемычками; Длина гвоздя – 8-250мм; Диаметр стержня – 0,8-8,0мм; Диаметр головки гвоздя 3,5-14мм; Размер гвоздя dxl 0,8x8 или 0,8x12 или 1,0x16 или 1,2x16 или 1,2x20 или 1,2x25 или 1,4x25 или 1,4x32 или 1,4x40 или 1,6x25 или 1,5x40 или 1,6x50 или 1,8x32 или 1,8x40 или 1,8x50.</p>  |  |
| 49 | Гранит керамический  | <p>Гранит керамический должен быть многоцветный неполированный толщиной девять миллиметров и размером в пределах 400x400x9мм или 400x400x8мм.</p>  |  |
| 50 | Подложка под ламинат | <p>Подложка должна быть из экструдированного пенополистирола толщиной в пределах 3 мм, производится в листах по 0,4-0,5м<sup>2</sup>. Подложка должна иметь высокую</p>  |  |



|    |                     |   |  |
|----|---------------------|---|--|
|    |                     | <p>плотность, не сминаться со временем и не терять своих свойств, в отличие от стандартной подложки из вспененного полиэтилена. Должна обладать высокой влагостойкостью благодаря особенной закрытой структуре ячеек, изолирует ламинат или паркетную доску от влажности стяжки. Подложка поглощает до 20 dB и рассеивает до 50% шума. Подложка устойчива к давлению 6 т/м<sup>2</sup>. Влагопоглощение: за 24 часа не более 0,08%<br/> Теплопроводность: менее 0,028 Вт/(мК)<br/> Рабочий диапазон температур: -50 +75<sup>0</sup> С<br/> Длина: 1000 мм<br/> Ширина: 500 мм<br/> Толщина: 3 мм<br/> Упаковка: 4-6 кв.м (10 листов)<br/> Вес: около 600 грамм.</p> |  |
| 51 | Плитка керамическая | <p>Плитка керамическая должна быть для пола, гладкая неглазурованная одноцветная. Водопоглощение не более 3,5%, износостойкость(по кварцевому песку) менее 0,19 г/см<sup>2</sup>, морозостойкость не менее 25 циклов.</p>   |  |
| 52 | Клей плиточный      | <p>Клей плиточный предназначен для крепления керамических плиток размером до 30x30 см на недеформирующихся минеральных основаниях, применяется для устройства плиточных облицовок на стенах и полах (включая помещения с постоянной влажностью), только при внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве. Состав: смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами<br/> Плотность сухой смеси:1,2-1,4 кг/дм<sup>3</sup><br/> Количество воды затворения: в пределах 5,5 л на 25 кг сухой смеси<br/> Время потребления: около 2</p>   |  |

|    |                   |   |  |
|----|-------------------|---|--|
|    |                   | <p>часов<br/> Температура применения: от +5 до +30°C<br/> Открытое время: ~ 10 мин<br/> Сползание плитки: не более 0,1 мм<br/> Заполнение швов: через 48 часов<br/> Адгезия к бетону: не менее 0,5 МПа<br/> Температура эксплуатации: от 0 до +70°C<br/> Расход клея: 3,8-4,8 кг/м<sup>2</sup>.</p>   |  |
| 53 | Смесь штукатурная | <p>Универсальная сухая штукатурная смесь должна быть на основе гипсового вяжущего с добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Предназначена для высококачественного оштукатуривания вручную потолков и стен с обычным твердым основанием (бетон, кирпич, цементная штукатурка), а также поверхностей из пенополистирола, ЦСП, внутри помещений с нормальной влажностью. Особенно рекомендуется для гладких бетонных потолочных и стеновых поверхностей.<br/> Цвет: бело-серый<br/> Толщина слоя максимальная: 50мм<br/> Толщина слоя минимальная: 5 мм<br/> Насыпной вес: 640-770 кг/м<sup>3</sup><br/> Зернистость: до 1,2 мм<br/> Выход раствора из 100 кг смеси: ~ 120 л.<br/> Расход: в пределах 8.5 кг/м<sup>2</sup><br/> Высыхание: до 7 суток<br/> Прочность на сжатие: не менее 2,5 МПа<br/> Прочность на изгиб: не менее 1 МПа<br/> Коэфф. Теплопроводности: 0,25 Вт/м·К<br/> Упаковка: 5; 15 или 30кг<br/> Срок хранения: более 5 месяцев.</p> |  |
| 54 | Гипсовая вяжущая  | <p>Гипсовая вяжущая должна быть марки ГЗ с пределом прочности при сжатии не более 3 Мпа и</p>   |  |

|    |                         |   |  |
|----|-------------------------|---|--|
|    |                         | пределом прочности при изгибе менее 1,9 Мпа.  |  |
| 55 | Олифа                   | Марка должна быть В или СМ или ПВ; прозрачность частичная или полная; цвет йода в мг не более 1076; время высыхания не более 20 ч; прочность при изгибе по шкале гибкости от 0,7 до 1,2 мм.   |  |
| 56 | Светильник              | Светильник предназначен для общего освещения помещений общественных зданий и жилых помещений. Светильник предназначен для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением до 220В частоты 50-55 Гц. Номинальная мощность не менее 2x60 Вт, степень защиты не хуже IP 20.  |  |
| 57 | Лампа люминесцентная    | Лампа люминесцентная должна быть ртутная низкого давления мощностью не менее 18 Вт, световой поток 1060 Лм, средняя продолжительность горения не менее 12000 часов.   |  |
| 58 | Светильник для потолков | Светильник для потолков должен быть светодиодный, укомплектован рассеивателем из качественного полистирола с текстурой «призма». Материал исполнения: Сталь 0,5- 0,6 мм + Пластик<br>Мощность: 29W/36W/58W<br>Напряжение питания: от 140 В до 264 В<br>Эксплуатация при температурах: от -40°С до +55 °С<br>Угол излучения: 180°<br>Световой поток: 2400/3200/4800 Лм<br>Цветовая температура: нейтральный/теплый – 4500/2500 К<br>Габаритные размеры: 595 x 595 x 40мм<br>Вес: около 3,7 кг<br>Срок службы светильника: 50000 часов. |  |
| 59 | Стартер                 | Должен представлять из себя пускорегулирующий аппарат для люминесцентных ламп с керамическим  |  |

|    |                                  |   |  |
|----|----------------------------------|---|--|
|    |                                  | конденсатором, должен быть предназначен для зажигания люминесцентных ламп, мощность не более 40 Вт, рассчитан на напряжение сети до 250 В, выполнен в климатическом исполнении не хуже УХЛ 4, температурный диапазон эксплуатации от +5°C до +55°C, допустимая влажность воздуха до 70%, должен быть рассчитан на число включений не менее 10000. |  |
| 60 | Рейка потолочная алюминиевая     | Должна представлять собой алюминиевую ленту толщиной более 0,45 мм с различными видами декоративных покрытий; профиль закрытый, ширина панели 100мм, длина рейки 3-4 м. Имеет хорошую устойчивость против коррозии, а также износостойкость, водоотталкивающие свойства и не приобретает статического заряда, длина рейки 3-4 м.                  |  |
| 61 | Розетка штепсельная трехполюсная | Должна быть рассчитана на номинальный ток: до 25 А, напряжение до 380 В. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм <sup>2</sup> . Должна быть двухместной для открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками белого или бежевого цвета. Степень защиты не ниже IP 44 с крышкой и плоскими контактами.       |  |
| 62 | Розетка штепсельная              | Должна быть рассчитана на номинальный ток: до 16 А, напряжение до 250 В. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм <sup>2</sup> . Должна быть двухместной для скрытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками белого или бежевого цвета. Степень защиты не ниже IP 44.  |  |
| 63 | Штукатурка полимерная            | Штукатурка полимерная должна быть декоративной. Состав акриловый с эффектом короед. Расход не более 3,7 кг/м <sup>2</sup> , зерно в пределах трех миллиметров,  |  |

|    |                         |   |  |
|----|-------------------------|---|--|
|    |                         | адгезия к бетону не менее 0,3 Мпа, морозоустойчивость 100-120 циклов.   |  |
| 64 | Кабели                  | Должны представлять из себя кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, температура длительного нагрева при использовании: +70°C, должны быть пригодными для использования в диапазоне температуры от минус 50°C до плюс 50°C, иметь металлический экран - конструкцию, состоящий из двух медных полос или медной фольги номинальной толщиной порядка 0,06 мм с зазором, выдерживать напряжение не менее 0,66 Кв, и не более 1,00 Кв (соответственно), число жил 3 и сечение 2,5 мм <sup>2</sup> . |  |
| 65 | Кабель телефонный       | Кабель телефонный должен быть однопарный или двух парный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией, сечением в пределах 2х1,2 мм <sup>2</sup> .   |  |
| 66 | Розетка телефонная      | Розетка телефонная должна быть с количеством гнезд не менее 5 шт.   |  |
| 67 | Разветвительная коробка | Разветвительная коробка предназначена для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и прокладки кабельных линий напряжением до 1000В, должна иметь резиновое уплотнение, иметь степень защиты IP 31 или IP 54.  |  |
| 68 | Кабель-канал            | Должен представлять из себя короб с направляющими, электротехнический пластмассовый для прокладки проводов, цвет – светлый, размером не более 20х35мм.  |  |
| 69 | Хомут стяжной           | Хомут стяжной (СИП) Е 778, длина 190-210 мм, ширина 7,4-7,6 мм, температура плавления   |  |

|    |                       |   |  |
|----|-----------------------|---|--|
|    |                       | 260 °С, вес в пределах 3х грамм.  |  |
| 70 | Труба ПВХ             | Труба должна быть поливинилхлоридная (ПВХ), гибкая гофрированная для легкой или тяжелой проводки диаметром 30-32 мм.  |  |
| 71 | Электроды             | Электроды должны быть с рутиловым покрытием, проволока марки Св-08, Св-08А, диаметром 3 или 4мм, сила тока Вертикальное 80-100 А; типовой химический состав наплавленного металла: С не более 0,1%, Si не более 0,3%, Mn 0,5-0,8%, S не более 0,04%; механические свойства сварного шва: относительное удлинение сварного шва >18%, ударная вязкость шва 76-79 Дж, производительность наплавленного соединения в пределах 14 г/мин., расход электродов на 1 кг наплавленного металла.   |  |
| 72 | Блок дверной          | Блок дверной должен быть с рамочными полотнами, однопольный ДН 21-10, площадь 2,05м <sup>2</sup> .  |  |
| 73 | Сухая смесь цементная | <p>Должна представлять собой сухую смесь из цемента, натуральных минеральных наполнителей и модификаторов. Должна обладать техническими характеристиками:</p> <p>Прочность при сжатии: 20-30 МПа</p> <p>Прочность при изгибе: 7-14 МПа</p> <p>Цвет: серый</p> <p>Температура эксплуатации: от -30°С до +70°С</p> <p>Температура применения: от +5 °С до +30°С</p> <p>Температура основания: от +15°С до +20°С</p> <p>Толщина укладки: от 5 до 10 мм.</p> <p>Морозостойкость: не менее 50 циклов</p> <p>Жизнеспособность состава: 20 - 30 мин</p> <p>Свободная усадка: 0,04 - 0,08%.</p> |  |

|    |                   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
| 74 | Блок дверной      | Блок дверной должен быть с рамочными полотнами, однопольный ДН 24-10, площадь в пределах две целых тридцать пять сотых метров квадратных.  |  |
| 75 | Замок             | <p>Замок должен быть врезной сувальдный с защелкой, сейфового типа. Предназначен для установки в металлические и деревянные двери, металлические шкафы и сейфы (подходит как для дверей правого, так и левого открывания). Переворот защелки выполняется без разборки замка. Устанавливается с ручками "Гардиан 41.31", "Белла", Возможна установка отдельной фурнитуры.</p> <p>Технические характеристики:<br/> Тип механизма - сувальдный 6 сувальд<br/> Класс [ГОСТ 5089-2003] 2<br/> Количество комбинаций &gt; 46000<br/> Толщина полотна двери 30-75 мм<br/> Количество полуоборотов 2<br/> Масса замка □ 0,99 кг<br/> Количество в упаковке 15 шт. или 20 шт.</p> |  |
| 76 | Минеральная плита | <p>Должна быть легкая гидрофобизированная теплоизоляционная плита, изготовленная из каменной ваты на основе базальтовых пород. Главной особенностью этих плит является использование уникальной Технологии Флекси - один край плиты имеет способность поджиматься и разжиматься, т.е. пружинить, благодаря чему облегчается установка материала в конструкции на деревянном или металлическом каркасе.</p> <p>Этот край располагается с длинной стороны плиты (1000 мм), ширина самой кромки составляет 50 мм. Флексированный край промаркирован с торца плиты.</p>  |  |

|    |       |   |  |
|----|-------|---|--|
|    |       | <p>Предназначена для применения в качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, мансардных помещений, перегородок, междуэтажных перекрытий, стен малоэтажных строений, включая вертикальные и наклонные стены в мансардах, а также в качестве первого (внутреннего) слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Плита не должна подвергаться значительным нагрузкам. Материал в упаковке: размер материала, мм 1000 x 600 x 50; количество, шт. 8 или 10; площадь, м<sup>2</sup> 6,0; объём, м<sup>3</sup> 0,300; упаковка на паллете 16 или 8 шт.</p> <p>Теплопроводность, не более <math>\lambda_{10} = 0,036 \text{ Вт/(м·К)}</math></p> <p>Группа горючести НГ</p> <p>Класс пожарной опасности - КМ0</p> <p>Сжимаемость, не более 30 %</p> <p>Паропроницаемость, не менее <math>\mu = 0.30 \text{ мг/(м·ч·Па)}</math></p> <p>Модуль кислотности, не менее 2,0.</p> |  |
| 77 | Шуруп | Шуруп должен быть с потайной головкой, черный, размером в пределах 2x25 миллиметров.  |  |