**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г.Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности №63 от 17.12.2012г., с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «ТехИндустрия»** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Карпенко Игоря Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате размещения заказа в соответствии с Федеральным законом №94-ФЗ от 21.07.2005, путем проведения открытого аукциона в электронной форме №ЭА-54/ 0351100001713000092 на основании протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме от 01.07.2013г., заключили, путем подписания электронной подписью, гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить из своих материалов, своими cилами и средствами подрядные работы, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» обязуется выполнить подрядные работы – текущий ремонт восьми аудиторий - №245, №025, №313, №439, №240, №164, №161 учебного корпуса № 1 и № Л-402 учебного корпуса №2 СГУПС Заказчика по адресу: ул. Дуси Ковальчук, 191, в соответствии с требованиями технического задания Заказчика (Приложение №1).

1.3. Перечень, объем и стоимость работ предусмотрены локально-сметным расчетом (Приложение № 2 к договору).

1.4. Последовательность производства работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ, который составляется «Подрядчиком» и согласовывается с «Заказчиком».

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА**

2.1. Цена настоящего договора определяется общей стоимостью работ, выполняемых по настоящему договору, и составляет 5 570 789,40 рублей (пять миллионов пятьсот семьдесят тысяч семьсот восемьдесят девять рублей 40 копеек), с учетом НДС.

2.2. Стоимость работ включает в себя стоимость изделий и материалов, необходимых для производства этих работ, затраты по использованию (эксплуатации) оборудования, механизмов, используемых при выполнении работ, транспортные расходы, расходы по погрузке-разгрузке и доставки к месту производства работ, вывозу мусора, расходы уплате всех налогов, сборов, пошлин и других необходимых платежей.

**3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1. «Заказчик» производит оплату по договору поэтапно - по факту выполнения работ за каждый календарный месяц в течение всего срока выполнения работ, на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на соответствующем этапе приемки работ за отчетный период.

3.2. Оплата производится «Заказчиком» в течение 10 (десяти) банковских дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акт КС-2, справка КС-3, счет и счет-фактура), при отсутствии у «Заказчика» претензий и замечаний по количеству и качеству выполненных работ на соответствующем этапе.

3.3. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств федерального бюджета (внебюджетных источников) в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. СРОКИ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

4.1. «Подрядчик» в течение трех дней со дня заключения договора должен подготовить и согласовать с «Заказчиком» график производства работ.

4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ через три дня после дня заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в срок до 15.08.2013г.

4.3. Если в процессе производства работ, предусмотренных договором, «Заказчиком» будут обнаружены недостатки в выполненной работе, то «Подрядчик» обязан своими силами, без увеличения стоимости и в срок, установленный «Заказчиком» (письменно), устранить эти недостатки. После устранения недостатков «Заказчик» обязан принять выполненную работу в течение 1 (одного) рабочего дня с момента предъявления их «Заказчику», о чем должен быть составлен соответствующий акт. В случае не подписания «Заказчиком» акта, последний направляет в адрес «Подрядчика» мотивированный отказ. Если мотивированный отказ не отправлен «Подрядчику» в течение 1-го (одного) рабочего дня, объем работ по переделке считается принятым «Заказчиком».

4.4. «Подрядчик» немедленно извещает «Заказчика» и до получения от него указаний приостанавливает работы при обнаружении при производстве работ возможных неблагоприятных для «Заказчика» обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

4.5. Полномочные представители «Заказчика» осуществляют технический надзор и контроль за выполнением работ, за соответствием используемых материалов и оборудования условиям договора, технического задания и имеют право беспрепятственного доступа ко всем видам работ, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность «Подрядчика».

**5.ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

Обязанности «Подрядчика»:

5.1.«Подрядчик» обязан своевременно приступить к выполнению работ и выполнять эти работы своими силами и средствами, в строгом соответствии с локально-сметным расчетом, техническим заданием и ведомостью объемов работ и с надлежащим качеством.

5.2. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, соблюдая правила взрыво - и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

5.3. «Подрядчик» обязан за свой счет осуществлять охрану используемого при производстве работ имущества (машины, оборудование, материалы, инструменты и т.д.).

5.4. «Подрядчик» обязан ежедневно в течение всего срока выполнения работ по договору проводить уборку рабочего места.

5.5. После окончания выполнения работ, в течение трех дней со дня подписания итогового акта приемки работ, «Подрядчик» обязан вывести с объекта производства работ оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и другое имущество, а также произвести уборку объекта работ и прилегающей территории от отходов и строительного мусора, образовавшихся в результате производства работ, и обеспечить их вывоз.

Обязанности «Заказчика».

5.6. «Заказчик» обязан произвести приемку и оплату работ, выполненных «Подрядчиком», в порядке, предусмотренном настоящим договором.

5.7. «Заказчик» обязан к моменту начала работ передать «Подрядчику» объект производства работ, предоставить необходимые условия для производства работ в соответствии требованиям безопасности труда и санитарно-гигиеническим условиям.

5.8. «Заказчик» обязан назначить лицо, ответственное за приемку выполненных работ и подписание актов сдачи-приемки по форме КС-2, и справок по форме КС-3, а также актов на скрытые работы и других актов, составляемых по условиям исполнения договора, а также решение вопросов, связанных с выполнением работ, и известить об этом «Подрядчика».

5.9. «Заказчик» обязан сообщать «Подрядчику» в письменном виде о недостатках, выявленных при осуществлении контроля и надзора со стороны «Заказчика» за работами, выполняемыми «Подрядчиком» по условиям договора.

**6. ПРИЕМКА РАБОТ**

6.1. Приемка работ осуществляется комиссией с участием полномочных представителей «Подрядчика» и «Заказчика».

6.2. Факт выполнения работ подтверждается подписанием «Заказчиком» ежемесячных и итогового акта сдачи-приемки работ по форме КС-2 и справки по форме КС-3, при скрытых работах – актом на скрытые работы.

6.3. «Заказчик» обязан произвести приемку выполненных «Подрядчиком» работ и подписать акт выполненных работ по форме КС-2, и справку по форме КС-3 в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента их предъявления. В случае не подписания «Заказчиком» акта, последний направляет в адрес «Подрядчика» мотивированный отказ. Если мотивированный отказ не отправлен «Подрядчику» в течение 5 (пяти) рабочих дней, объем работ считается принятым «Заказчиком» и «Подрядчик» имеет право на оплату работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.4. Итоговая приемка объекта выполнения работ производится после выполнения всех работ, предусмотренных договором и сопутствующей документацией.

6.5.По завершению выполнения всего объема работ Подрядчик обязан предоставить комплект исполнительной документации: ( сертификаты на изделия, материалы, акты на скрытые работы и другие документы, предусмотренные техническим заданием).

6.6. «Подрядчик» не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему договору полностью или частично другому лицу.

6.7. «Подрядчик» предоставляет по запросу «Заказчика» в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе выполнения работ по настоящему договору.

6.8. При обнаружении дефектов в выполненной работе после приемки работ и ввода объекта в эксплуатацию, «Подрядчик» за свой счет устраняет выявленные дефекты в течение срока действия гарантийного обязательства.

**7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. В случае нарушения одной из сторон условий договора, виновная сторона обязана возместить второй стороне убытки, причиненные ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему договору.

7.2. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» своих обязательств по качеству, технологии выполнения работ, «Подрядчик» обязан безвозмездно устранить выявленные недостатки, а также уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от стоимости некачественных работ (или работ, выполненных с ненадлежащей технологией).

7.3. В случае не устранения или невозможности устранения «Подрядчиком» недостатков, допущенных им в процессе выполнения работ, «Подрядчик» обязан возместить «Заказчику» стоимость затрат, необходимых на устранение этих недостатков, а также уплатить «Заказчику» штраф в размере 1% от стоимости некачественно выполненных работ.

7.4. В случае нарушения сроков выполнения обязательств, предусмотренных 4.2, 4.3., 5.5. настоящего договора, «Исполнитель» обязан уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от цены договора за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

7.5. В случае просрочки «Заказчиком» сроков оплаты работ, предусмотренных п. 3.1. настоящего договора, «Заказчик» обязан уплатить «Исполнителю» неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы задержанного платежа за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

7.6. Уплата неустойки или штрафа не освобождает стороны от выполнения принятых обязательств и возмещения убытков.

7.7. Риск случайной гибели или порчи изделий (конструкций), произошедшей по вине «Подрядчика», несет «Подрядчик».

7.8. Риск случайной гибели или порчи изделий (конструкций), произошедшей по вине «Заказчика», а также после подписания актов выполненных работ, несет «Заказчик».

**8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Настоящий договор заключается только после предоставления «Подрядчиком» документов, подтверждающих обеспечение исполнения договора, в виде безотзывной банковской гарантии, договора поручительства или после передачи «Заказчику» в залог, в том числе в форме вклада (депозита), денежных средств.

8.2. Обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору предоставляется в размере – 1 679 634 (один миллион шестьсот семьдесят девять тысяч шестьсот тридцать четыре) рублей.

8.3.Обеспечения исполнения договора в виде банковской гарантии и договора поручительства оформляются «Подрядчиком» в соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме, по итогам проведения которого заключается настоящий договор.

8.4.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются «Подрядчику» после надлежащего исполнения им всех своих обязательств по настоящему договору и в течение пяти банковских дней со дня получения «Заказчиком» соответствующего письменного требования «Подрядчика». Денежные средства возвращаются на банковский счет, указанный «Подрядчиком» в этом письменном требовании.

8.5. В случае, если по каким-либо причинам обеспечение исполнения договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение «Подрядчиком» своих обязательств по настоящему договору, «Подрядчик» обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней представить «Заказчику» иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в данном разделе настоящего договора.

**9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

9.1. Ни одна из сторон не несет ответственность за полное или частичное невыполнение своих обязательств, если это произошло по вине обстоятельств непреодолимой силы, произошедших во время выполнения настоящего договора, таких как: наводнение, пожар, землетрясение и другие природные явления, а также война, блокады, боевые действия и действия государственных органов.

9.2. Сторона, для которой в связи с названными обстоятельствами создалась невозможность выполнения своих обязательств по договору, обязана письменно известить другую сторону об этом в наиболее короткий срок с указанием причин неисполнения.

**10. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

10.1. «Подрядчик» представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ, используемых материалов и установленного оборудования в течение 36 месяцев со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

10.2. «Подрядчик» обязан выезжать на объект по телефонограмме «Заказчика», при выявлении им в гарантийный срок эксплуатации объекта дефектов, для составления акта и определения сроков устранения дефектов, в течение 12 часов с момента получения телефонограммы.

**11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

11.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

11.2. Возмещение причиненных убытков, уплата неустойки виновной стороной осуществляется на основании письменной претензии другой стороны. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему договору, сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

11.3. Все споры, не урегулированные сторонами, разрешаются в Арбитражном суде Новосибирской области.

**12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

12.1. Во всех вопросах, не урегулированных настоящим договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

12.2. Договор заключается в электронном виде путем его подписания сторонами электронной подписью (ЭП).

12.3. Договор вступает в силу со дня его подписания обеими сторонами (момент направления подрядчику оператором электронной площадки договора, подписанного ЭП), и действует до полного исполнения ими взаимных обязательств.

12.4. Стороны вправе, при наличии обоюдного согласия, подписать бумажный экземпляр договора, заключенного путем подписания ЭП.

12.5. Настоящий договор может быть расторгнут только по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

12.6. Дополнения и изменения к настоящему договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны сторонами.

**12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049г.Новосибирск,49ул.Д.Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Подрядчик**  **ООО «ТехИндустрия»**  633010 Новосибирская область г. Бердск, ул. Ленина 89/8 оф.406 тел.310-71-33  ОГРН 1115445002903  ИНН 5445012585 КПП 544501001  Расчетный счет 40702810008400000835  ОАО «БАНК24.ру» Россия, г.Екатеринбург,  Корр.счет 30101810600000000859  БИК 046577859  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Е.Карпенко  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

1. **Наименование выполняемых работ**: *Ремонт в аудиториях №245 ,№025 ,№313, №439, №240 ,№164, №161 учебного корпуса № 1 и № Л-402 учебного корпуса №2 СГУПС*
2. **Количество выполняемых работ:** в соответствии с представленным объемом работ.
3. **Условия выполнения работ (конкретизируется заказчиком):** в соответствии с условиями Договора.
4. **Общие требования к выполнению работ** (*указываются обязательные требования ко всем работам независимо от вида и этапа*): Технология и методы производства работ в соответствии с действующими нормами. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимальным количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Исполнитель обязан соблюдать нормализованную технологию выполнения ремонтно-строительных работ, регламентируемую главами СНиП 3.04.01-87, СНиП 3.01.01-85, СНиП 31-06-2009, а также требование к качеству материалов согласно ГОСТам. Интенсивность выполнения работ – продолжительность рабочего дня – не менее 8 часов, при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком. Экологические мероприятия – в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами РФ, а также предписаниями надзорных органов.
5. **Особые требования к выполнению работ:**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Наименование выполняемых работ**: *Ремонт аудитории №245 учебного корпуса № 1 СГУПС*

Строительная часть:

- В данной аудитории необходимо произвести демонтаж обшивки стен из МДФ панелей вместе с деревянным каркасом. Высота обшивки стен – 1,3 м;

- Произвести демонтаж подвесных потолков типа «Армстронг» вместе с каркасом из оцинкованного профиля;

- Произвести демонтаж пластикового плинтуса и напольного покрытия (линолеум);

- Выполнить демонтаж облицовки стен из гипсокартонных листов выше отметки 1.300 вместе с существующим каркасом;

- Выполнить ремонт существующей штукатурки стен;

- Штукатурный слой с потолка снимается полностью, потолок штукатурится заново;

- Окраску стен и потолка выполнить краской. Цвет стен бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком. Цвет потолка белый;

- Для облицовки стояка отопления необходимо выполнить гипсокартонный короб на металлическом каркасе;

- По периметру потолка аудитории устраивается гипсокартонный короб высотой не менее 20 см для установки в него точечных светильников. Короб оклеивается стеклохолстом, шпаклюется и окрашивается водоэмульсионной краской. Цвет белый;

- Соблюдать нормы подготовки основания поверхностей под покраску, а именно: выравнивание поверхностей стен (штукатурные работы, шпаклевка), грунтование поверхности стен перед каждым слоем, нанесение краски на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка);

- Существующее основание пола из древесностружечных плит необходимо укрепить саморезами;

- На существующее основание уложить фанеру повышенной влагостойкости в один слой и закрепить к старому основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву;

- По фанере уложить коммерческий антистатический линолеум. Цвет коричневый, оттенок согласовывается с Заказчиком;

- Под линолеум уложить медные полосы (под клей). Медные полосы вывести для подключения к

системе заземления;

- Листы линолеума приклеиваются целиком на токопроводящий клей.

- На стыке дверной коробки и линолеума установить алюминиевый нащельник (порог, в цвет линолеума, оттенок согласовывается с заказчиком.

- Плинтуса установить по периметру комнаты на саморезы и дюбель – гвозди. Цвет плинтусов коричневый, оттенок согласовывается с заказчиком;

- Оконные откосы необходимо разобрать и установить новые из ПВХ панелей;

- Дверь обработать марилкой и покрыть алкидным лаком за два раза;

- Выполнить ремонт штукатурки дверных откосов с устройством перфоуглов с последующей их окраской водоэмульсионной краской. Цвет бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком;

- Произвести демонтаж и промывку радиаторов отопления с последующим их монтажом;

- Радиаторы и стояки отопления окрасить за два раза масляной краской, предназначенной для окрашивания горячих поверхностей;

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

Электрооборудование и электроосвещение:

- Работы по устройству электрооборудования и электроосвещения выполнить согласно: технического регламента безопасность зданий и сооружений (федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009г, N 384-ФЗ); СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;

- Электромонтажные работы производятся согласно представленной Заказчиком схемы (любые изменения согласовываются с заказчиком);

- Все необходимые отключения и переключения осуществляются только по согласованию с Заказчиком;

- Разводку распределительных сетей электроосвещения выполнить кабелем ВВГп 3х1,5;

- Все кабели проходящие под подвесным потолком в обязательном порядке должны быть уложены в гофрированной трубе с креплением к несущему потолку и стенам;

- Коробки распаячные для запитывания шлейфов светильников и розеток крепить к несущему потолку и стенам;

- Вдоль стен смонтировать две 4-х постовых и двенадцать 3-х постовых блок-розетки скрытой установки в пластиковых установочных коробках на высоте 0,44 м от пола, подводку осуществить кабелем ВВГп 3х2,5 от распределительной сети. На внешнюю стену аудитории смонтировать две однопостовых розетки скрытой установки для подключения LCD экрана (место установки согласовать с Заказчиком);

- Для подключения проектора на потолке установить однопостовую розетку наружней установки; - На высоте 0,6м от потолка установить розетку скрытой установки для подключения кондиционера;

- Спуски кабеля к розеткам и выключателям по стенам проложить в штробе;

- Силовые распределительные сети выполнить от распределительного щита кабелем ВВГп 3х2,5 с прокладкой за подвесным потолком. Щит запитать кабелем ВВГ 5х4 от существующего стояка 5-2;

- Кабели питания аудитории: силовой ВВГп 5х4, освещение ВВГп 3х2,5 проложить по существующему кабель каналу к силовому стояку 5-2;

- Освещение аудитории запитать напрямую от силового стояка 5-2 кабелем ВВГп 3х2,5 (для того чтобы аудиторию мог обслуживать обслуживающий персонал (уборщицы и т.д.));

- Установить три одноклавишных выключателя скрытой установки на высоте 1,6 метра от пола;

- Выполнить контур заземления для подключения заземляющего контура антистатического линолеума (медная лента). Контур выполнить кабелем ПВ3 1х4 с подводкой под потолком и опусками в штробах (совместно с розеточными линиями);

- Заменить все осветительные приборы согласно ведомости объёмов работ и представленной Заказчиком схемы расположения осветительных приборов (любые изменения согласовываются с Заказчиком);

- По периметру аудитории в гипсокартонный короб (подвесной потолок) установить 19 точечных светильников со светодиодными лампами. Точечные светильники и светодиодные лампы должны совпадать по внутреннему диаметру;

- На потолке установить 12 наружных (накладных) светодиодных светильников.

- Все светильники укомплектовать лампами;

- Смонтировать алюминиевые напольные мини колонны. Места установки мини колонн согласовать с заказчиком;

- В пяти мини колоннах смонтировать по 6 однопостовых розеток (по 3 с каждой стороны) и по две розетки компьютерной сети (по одной с каждой стороны). В одной мини колонне смонтировать три однопостовых розетки (с одной стороны) и одну розетку компьютерной сети. Рамки, розетки и суппорта должны соответствовать данному типу колонн;

- Подводку питания к розеткам установленным в колоннах выполнить скрыто (в штробах) по основанию пола кабелем ВВГп 3х2,5 в трубах ,трубы закрепить;

- Установить коммутатор для компьютерной сети (место установки согласовать с Заказчиком). Для подключения коммутатора установить две однопостовых розетки скрытой установки (место установки согласовать с Заказчиком);

- Вдоль стен, на высоте 0,3м от пола, смонтировать компьютерные сетевые розетки. Подводку осуществить сетевым кабелем от коммутатора (скрыто, в штробах в трубах);

- Все компьютерные сетевые розетки должны быть скрытой установки;

- Выполнить монтаж (для проектора) по кабель каналу;

- На внешнюю стену аудитории (со стороны коридора) выполнить вывод кабеля для подключения LCD экрана, расположенного на внешней стене (место вывода на внешнюю стену согласовать с Заказчиком). Кабель проложить по кабель-каналу;

- По завершению монтажных работ все штробы заштукатуриваются;

- Расстановку розеток, светильников, выключателей, распределительного щита, разводку силовых распределительных сетей и распределительных сетей электроосвещения выполнить согласно рис 1, рис 2, место установки уточняется по факту и согласуется с Заказчиком.

- Необходимый комплект оборудования и материалов для электромонтажных работ принимается согласно ведомости объёмов работ (только по согласованию с Заказчиком), с предоставлением сертификатов на материалы;

**Дефектная ведомость**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | | Наименование | | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** | | | | | | |
| 1 | | Демонтаж подвесных потолков типа "Армстронг" с каркасом из оцинкованного профиля | | м2 | 66,64 |  |
| 2 | | Демонтаж панелей МДФ с деревянным каркасом | | м2 | 38,04 |  |
| 3 | | Демонтаж облицовки стен из ГКЛ с каркасом | | м2 | 63,25 |  |
| 4 | | Демонтаж откосов ПВХ окон | | м2 | 6,41 |  |
| 5 | | Демонтаж радиаторов отопления весом до 80 кг | | шт. | 3 |  |
| 6 | | Разборка плинтусов пластиковых | | м.п. | 33,12 |  |
| 7 | | Разборка покрытий полов из линолеума | | м2 | 66,64 |  |
| 8 | | Укрепление покрытий полов (саморезами): из древесностружечных плит в один слой | | м2 | 13,33 |  |
| **Раздел 2. Стены** | | | | | | |
| 9 | Ремонт штукатурки дверных откосов внутри здания по камню | | | м2 | 1,23 |  |
| 10 | Устройство перфоуглов | | | м.п. | 6,16 |  |
| 11 | Окраска откосов за 2 раза | | | м2 | 1,23 |  |
| 12 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм | | | м2 | 30,38 |  |
| 13 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2 | | | м.п. | 62 |  |
| 14 | Устройство гипсокартонного короба, размером 15х15 см, на металлическом каркасе | | | м2 | 0,99 |  |
| 15 | Устройство откосов оконных ПВХ | | | м2 | 5,52 |  |
| 16 | Окраска двери марилкой за два раза, без наличников (площадь проема) | | | м2 | 3,09 |  |
| 17 | Покрытие двери алкидным лаком за 2 раза (площадь проема) | | | м2 | 3,09 |  |
| 18 | Прочистка и промывка: радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания (всего 38 секций), б/у | | | шт. | 3 |  |
| 19 | Установка радиаторов: чугунных (всего 38 секциий), б/у | | | шт. | 3 |  |
| 20 | Окраска ранее окрашенных металлических поверхностей радиаторов отопления масляной краской за 2 раза с расчисткой старой краски до 30% | | | м2 | 9,12 |  |
| 21 | Окраска ранее окрашенных труб Ду25 за 2 раза с расчисткой старой краски до 30% | | | м2 | 0,78 |  |
| 22 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: стен (Краска LUJA, ТИККУРИЛА или эквивалент\*) | | | м2 | 101,28 |  |
| **Раздел 3. Потолок** | | | | | | |
| 23 | | Устройство короба из гипсокартонных листов (ГКЛ) толщиной 10 мм | | м2 | 29,7 |  |
| 24 | | Оклейка гипсокартонного короба стеклохолстом | | м2 | 29,7 |  |
| 25 | | Шпатлевка гипсокартонного короба (по стеклохолсту) толщиной не менее 2 мм | | м2 | 29,7 |  |
| 26 | | Окраска гипсокартонного короба поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная (Краска LUJA, ТИККУРИЛА или эквивалент\*) | | м2 | 29,7 |  |
| 27 | | Демонтаж штукатурки потолков | | м2 | 42,38 |  |
| 28 | | Штукатурка потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором толщиной слоя до 20 мм | |  | 42,38 |  |
| 29 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков (Краска LUJA, ТИККУРИЛА или эквивалент\*) | | м2 | 42,38 |  |
| **Раздел 4. Полы** | | | | | | |
| 30 | | Устройство оснований полов из фанеры повышенной влагостойкости сортом не хуже первого, толщиной 10 мм в один слой площадью: свыше 20 м2 | | м2 | 66,64 |  |
| 31 | | Шпатлевка швов фанерного основания | | м2 | 6,66 |  |
| 32 | | Циклевка полов (стыки фанеры) | | м2 | 6,66 |  |
| 33 | | Устройство покрытий: из линолеума коммерческого, антистатического с устройством сетки из медной полосы, на токопроводящий клей | | м2 | 66,64 |  |
| 34 | | Устройство плинтусов пластиковых | | м.п. | 33,12 |  |
| 35 | | Укладка металлического накладного профиля (порога) | | м.п. | 1,2 |  |
| **Раздел 5. Электромонтажные работы** | | | | | | |
| Демонтажные работы | | | | | | |
| 36 | | Демонтаж светильников потолочных люминисцетных | | шт. | 18 |  |
| 37 | | Демонтаж кабеля АВВГ 3х2,5 | | м | 200 |  |
| 38 | | Демонтаж выключателей | | шт. | 3 |  |
| 39 | | Демонтаж розеток (3-х постовые) | | шт. | 15 |  |
| 40 | | Демонтаж розеток (4-х постовые) | | шт. | 1 |  |
| 41 | | Демонтаж розеток компьютерных | | шт. | 8 |  |
| Монтажные работы | | | | | | |
| 42 | | Монтаж выключателя: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | | шт. | 3 |  |
| 43 | | Монтаж щита ЩРН-24 размерами 350х300х120мм | | шт. | 1 |  |
| 44 | | Монтаж кабеля ВВГп 3х2,5 (62м - в штробе, 48м - по стенам и потолку в гофротрубе, 30м - в трубах ПЭНД; 25м - по кабель каналу) | | М | 165 |  |
| 45 | | Монтаж кабеля ВВГп 3х1,5 (42м - по стенам и потолку в гофротрубе, 38м - под штукатурку по потолоку, 23м - в штробе) | | м | 103 |  |
| 46 | | Монтаж кабеля ВВГп 5х4 (по существующему кабель-каналу) | | м | 30 |  |
| 47 | | Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсный, на ток до 50 А | | шт. | 1 |  |
| 48 | | Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсный, на ток до 25 А | | шт. | 6 |  |
| 49 | | Монтаж Труб полиэтиленовых по основанию пола, диаметром 32 мм | | м | 30 |  |
| 50 | | Монтаж Труб полиэтиленовых по стенам (скрыто, в штробах), диаметром 32 мм | | м | 70 |  |
| 51 | | Монтаж кабеля UTP, 4 пары, многожильный, кат. 5e (для компьютерных розеток) скрыто в штробах, в трубах ПЭНД | | м | 496 |  |
| 52 | | Монтаж коммутатора (switch), 28 портовый | | шт. | 1 |  |
| 53 | | Монтаж кабель-канала размером 15х10мм для прокладки VGA и HDMI кабеля | | м | 14 |  |
| 54 | | Прокладка VGA кабеля для проектора | | м | 15 |  |
| 55 | | Прокладка HDMI кабеля | | м | 10 |  |
| 56 | | Монтаж контура заземления кабелем ПВ3 1х4 (с подводкой под потолком и опусками в штробах) | | м | 45 |  |
| 57 | | Монтаж розеток штепсельных: утопленного типа при скрытой проводке (из них 33 розетки для миниколонн, 2 розетки для коммутатора) | | шт. | 82 |  |
| 58 | | Монтаж розеток открытой установки (для проектора) | | шт. | 1 |  |
| 59 | | Монтаж розеток компьютерных | | шт. | 25 |  |
| 60 | | Монтаж точечных светильников R=63 со светодиодными лампами СТ 220-8,5: в гипсокартонных потолках | | шт. | 19 |  |
| 61 | | Монтаж светильников типа "Rusled" со светодиодными лампами (подвесные) | | шт. | 12 |  |
| 62 | | Монтаж напольных миниколонн | | шт. | 6 |  |
| **Раздел 6. Материалы не учтенные ценником** | | | | | | |
| 63 | | | Кабель ВВГп 3х2,5 | м | 165 |  |
| 64 | | | Кабель ВВГп 3х1,5 | м | 103 |  |
| 65 | | | Кабель ВВГп 5х4 | м | 30 |  |
| 66 | | | Кабель ПВ3 1х4 | м | 45 |  |
| 67 | | | Щит ШРН-24 (350х300х120) | шт. | 1 |  |
| 68 | | | Автомат ВА 47-100 50А | шт. | 1 |  |
| 69 | | | Автомат ВА 47-29 25А 2Р | шт. | 4 |  |
| 70 | | | Автомат ВА 47-29 16А 2P | шт. | 2 |  |
| 71 | | | Труба ПЭНД диаметром 32 мм (для прокладки кабеля питания в полу до миниколонн) | м | 30 |  |
| 72 | | | Труба ПЭНД диаметром 32 мм (для прокладки сетевого кабеля для компьютерных розеток) | м | 70 |  |
| 73 | | | Труба гофрированная диаметром 16 мм (для прокладки кабеля по стенам и потолку) | м | 90 |  |
| 74 | | | Выключатель скрытой проводки одноклавишный | шт. | 3 |  |
| 75 | | | Коробка установочная одноместная скрытой установки (для выключателей скрытой установки) | шт. | 3 |  |
| 76 | | | Коробка распаечная 85х85х60 открытой установки | шт. | 28 |  |
| 77 | | | Колонна алюминиевая под суппорт (двусторонняя) 350 мм. | шт. | 5 |  |
| 78 | | | Колонна алюминиевая под суппорт (односторонняя) 350 мм. | шт. | 1 |  |
| 79 | | | Лампа светодиодная СТ 220-8,5 | шт. | 19 |  |
| 80 | | | Светильник "Rusled" мощностью 35 Вт в комплекте со светодиодными лампами, размер 595х595х41мм | шт. | 12 |  |
| 81 | | | Светильник точечный, тип R=63 | шт. | 19 |  |
| 82 | | | Суппорт на один пост 45х45мм (для миниколонн) | шт. | 44 |  |
| 83 | | | Рамка 4-постовая (для миниколонн) | шт. | 11 |  |
| 84 | | | Коробка установочная под розетки скрытой установки на три поста | шт. | 12 |  |
| 85 | | | Коробка установочная под розетки скрытой установки на четыре поста | шт. | 2 |  |
| 86 | | | Коробка установочная под розетки скрытой установки на один пост | шт. | 5 |  |
| 87 | | | Модуль розетка одноместная скрытой установки с з/к | шт. | 82 |  |
| 88 | | | Розетка открытой установки с з/к (для проектора) | шт. | 1 |  |
| 89 | | | Розетки компьютерной сети типа RG-45 скрытой установки, однопортовые | шт. | 14 |  |
| 90 | | | Кабель UTP, 4 пары, многожильный, кат. 5e | м | 496 |  |
| 91 | | | Коммутатор (switch), 28 портовый | шт. | 1 |  |
| 92 | | | Кабель-канала размером 15х10мм для прокладки VGA и HDMI кабеля | м | 14 |  |
| 93 | | | VGA кабель для проектора | м | 15 |  |
| 94 | | | HDMI кабель | м | 10 |  |
| 95 | | | Рамка установочная 3-постовая (для розеточных модулей) | шт. | 12 |  |
| 96 | | | Рамка установочная 4-постовая (для розеточных модулей) | шт. | 2 |  |
| 97 | | | Рамка установочная 1-постовая (для розеточных модулей) | шт. | 5 |  |
| 98 | | | Механизм розетки компьютерной RJ-45 (45х45мм) для миниколонн, однопортовый, скрытой установки | шт. | 11 |  |
| 99 | | | Накладка для розетки компьютерной RJ-45 (для миниколонн) | шт. | 11 |  |
| 100 | | | Шина нулевая 2х15 в корпусе EKF | шт. | 1 |  |
| 101 | | | Планка соединительная 2 PIN | шт. | 1 |  |

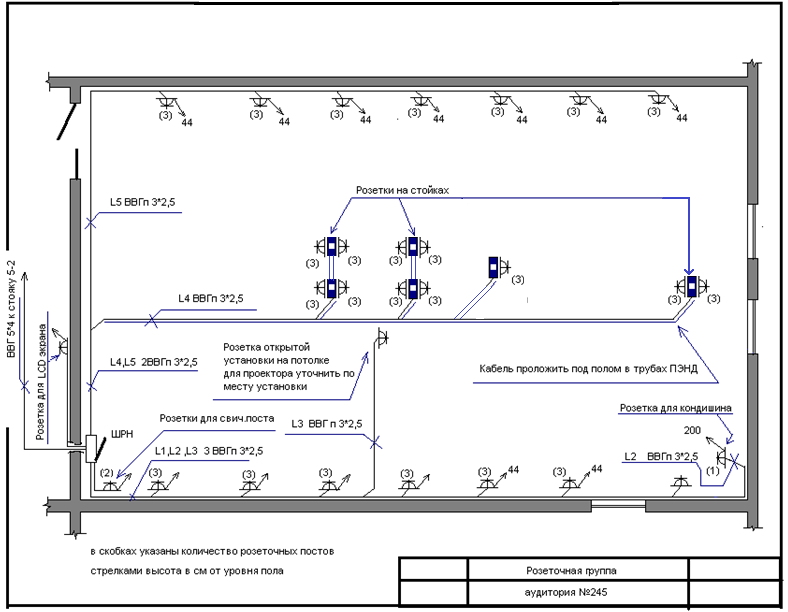


Рисунок 1 – Розеточная группа

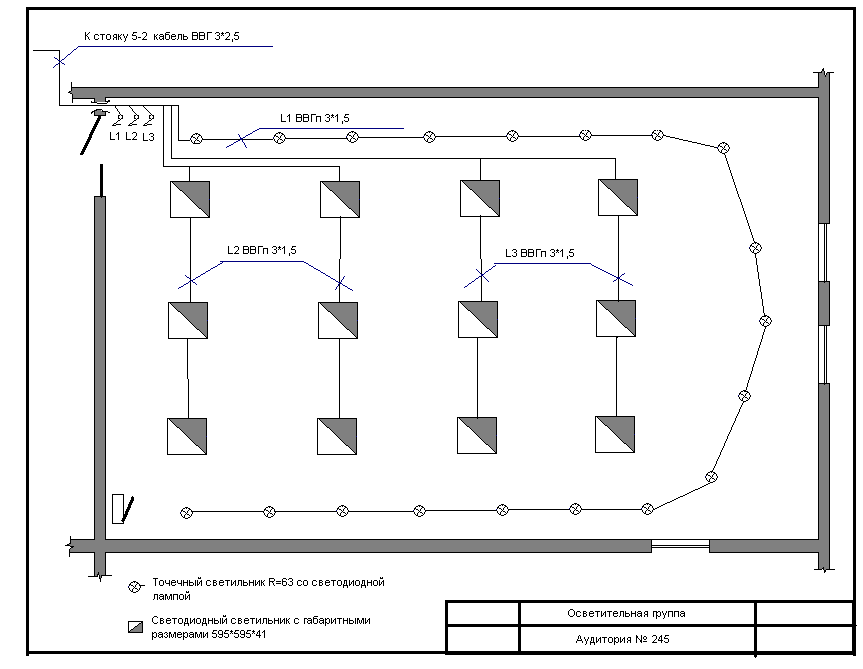


Рисунок 2 –Осветительная группа

**Техническое задание**

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории 025 в Учебном корпусе №1 СГУПС*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения:

- В данной аудитории необходимо произвести демонтаж обшивки стен из МДФ по деревянному каркасу.

- По наружной стене демонтировать поврежденную грибком штукатурку до кирпичной кладки - поверхность стен наружных стен поврежденных грибком и плесенью необходимо тщательно очистить от штукатурного слоя, краски и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов проникающей гидроизоляции. Очистку поверхностей производить при помощи щетки с металлическим ворсом. По всей длине трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий и вокруг ввода коммуникаций выполнить штробы П-образной конфигурации сечением не менее 25х25 мм. Штробы очистить щеткой с металлическим ворсом. Удалить рыхлый слой бетона (при наличии такового). Перед нанесением проникающей гидроизоляции необходимо тщательно увлажнить бетон до полного насыщения бетонной структуры водой.

- после подготовки поверхности нанести раствор проникающей гидроизоляции в два слоя. Все трещины, стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолировать с применением проникающей гидроизоляции затем заполненные проникающей гидроизоляцией штробы и прилегающие области обработать раствором проникающей гидроизоляции в два слоя. Все работы производить в строгом соответствии с технологией применения данных материалов.

-после окончательной обработки поверхностей проникающей гидроизоляцией необходимо выполнить отделочные работы (устройство стен из гипсокартона по металлическому каркасу с шпаклевкой по стеклохолсту, окраска стен и потолков водно-дисперсионной краской за 2 раза).

- Произвести ремонт напольного покрытия ( паркет)- проциклевать, прошлифовать, покрыть лаком за 3 раза, произвести замену сгнивших деталей деревянных конструкций пола.

-При входе в аудиторию существующий подиум дополнительно укрепить, нарастить деревянный каркас без повреждения прилегающего паркета и основания. Каркас выполнить из бруса с шагом не более 500мм (схему каркасов согласовать с заказчиком);

- По деревянному полу подиума уложить фанеру в два слоя и закрепить к основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву и зашлифовать.

Листы укладываются в шахматном порядке с технологическим зазором, после укладки нового основания из фанеры, его необходимо зашлифовать;

- необходимо выполнить укладку штучного паркета на клей с креплением паркетными гвоздями.

- уложенное покрытие необходимо зашпатлевать составом на основе алкидных смол и нитроцеллюлозы, смешенным с древесной пылью для получения высококачественной шпаклевки. Время полного высыхания шпатлевки - не более 30 минут;

- необходимо выполнить шлифовку уложенного штучного паркета согласно технологии;

- уложенное покрытие необходимо загрунтовать грунтовкой за 2 раза и покрыть тремя слоями лака для штучного паркета.

- необходимо установить деревянные плинтуса (дуб), оттенок согласовывается с заказчиком;

- Стены необходимо подготовить к окраске водоэмульсионной краской, а именно: выровнить поверхность стен (штукатурные работы, шпаклевка). Выполнять грунтовку поверхности стен перед каждым слоем. Нанести краску на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка).

- Окраску стен выполнить краской. Цвет стен светло-бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком.

-Радиаторные батареи демонтировать и установить новые. Радиаторы и трубы окрасить красками, согласно приложению 1. Все стояки отопления и подводки к приборам отопления заменить на трубы металлические оцинкованные, диаметр 20 мм. На радиаторы установить декоративные экраны.

-Произвести демонтаж оконных откосов. Выполнить утепление (запенивание) откосов.

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Ед.изм. | Кол-во |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянному каркасу | М2 | 38,2 |
| 2. | Демонтаж штукатурки стен | М2 | 13,6 |
| 3. | Ремонт штукатурки стен | М2 | 21,8 |
| 4. | Снятие обоев | М2 | 71,5 |
| 5. | Устройство штраб 25х25мм | м | 40,05 |
| 6. | Обработка штраб «Пенетроном» или эквивалент за 2 раза (3м2) | М | 40,05 |
| 7. | Заделка штраб « Пенекритом» или эквивалент (0,025м3) | М | 40,05 |
| 8. | Обработка стен «Пенетроном» или эквивалент за 2 раза | М2 | 13,6 |
| 9. | Облицовка стен из гипсокартона по металлическому каркасу | М2 | 31,0 |
| 10. | Наклейка стеклохолста на стены | М2 | 109,7 |
| 9. | Шпаклевка стен | М2 | 109,7 |
| 10. | Окраска стен в/э краской за 2 раза | М2 | 109,7 |
| 11. | Ремонт паркета - проциклевать, прошлифовать, покрыть  лаком за 3 раза, | М2 | 55,3 |
| 12 | Замена паркетного покрытия | М2 | 5,5 |
| 13. | Устройство деревянного подиума (11,8м2) брусом | М3 | 0,43 |
| 14. | Покрытие каркаса подиума влагостойкой фанерой в 2слоя | М2 | 11,8 |
| 15. | Устройство покрытия подиума из паркета | М2 | 11,8 |
| 16 | Шпаклевка и циклевка швов фанерного основания и самого паркета | М2 | 1,2+11,8 |
| 17. | Огрунтовка деревянного паркетного пола за 2 раза | М2 | 11,8 |
| 18. | Покрытие паркета лаком за 3 раза | М2 | 11,8 |
| 19. | Устройство подвесного потолка «Армстронг» | М2 | 67,1 |
| 20. | Замена батарей ( 3шт по 15 секций) | секций | 45 |
| 21. | Окраска труб стальных масляной краской за 2 раза | М2 | 1,5 |
| 22. | Замена труб отопления на металлические оцинкованные | М | 12,5 |
| 23. | Демонтаж пластиковых оконных откосов | М2 | 11,5 |
| 24. | Утепление оконных откосов (запенивание) | м | 19,2 |
| 25. | Устройство новых пластиковых оконных откосов | М2 | 11,5 |
| 26. | Демонтаж плинтусов | М2 | 32,0 |
| 27. | Монтаж плинтусов деревянных,дубовых | М2 | 32,0 |
| 28. | Устройство металлического уголка | м | 5,91 |
| 29. | Ремонт штукатурки дверных откосов | М2 | 6,0 |
| 30. | Наклейка сетки (откосы) | М2 | 6,0 |
| 31. | Шпаклевка откосов | М2 | 6,0 |
| 32. | Окраска дверных откосов в/э краской за 2 раза | М2 | 6,0 |
| 33. | Устройство декоративных экранов ( батареи) площадью до 1,5 м2 | шт | 3 |
| 34. | Окраска батарей за 2 раза масляной краской | М2 | 13,5 |

Электрическая часть

1. Освещение.

1.1 .Светильники, установленные на данный момент демонтировать провести ТО, заменить лампы освещенностью W-640 (теплый свет) 18 Ватт.

1.2.После ремонта подвесного потолка установить светильники обратно и добавить к ним ещё 8 светильников.

1.3.Светильники должны быть со стартерно-дроссельным пуском .

2.Розеточная группа.

2.1.Старые розетки демонтировать и на те, места, где были установлены розетки, установить двойные розетки скрытой установки.

3.Старые провода АВВГ демонтировать и проложить новые кабель ВВГп.

3.1.Кабельные лини для светильников проложить под подвесным потолком в гофрированной трубе с крепление к несущему потолку.

3.2.Кабельные лини для розеточной группы проводить также под подвесным потолком в гофро-трубе с креплением к несущим стенам, а спуски кабеля к розеткам проложить в штробе.

3.3.Два кабеля (ВВГп 3\*2,5 и ВВГп 3\*1,5) для запитки аудитории необходимо проложить в кабель канале до стояка 0-7.

Дефектная ведомость ( электрическая часть)

Демонтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
|  | АВВГ 3\*2,5 | М. | 50 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Светильник ARS/S 4\*18 | Шт. | 8 | Будут установлены обратно |
|  | Розетки одноместные скрытой установки | Шт. | 20 |  |
|  | Выключатели скрытой установи | Шт. | 2 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГп 3\*2,5 | М. | 90 |  |
| 2. | ВВГп 3\*1,5 | М. | 96 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 1 | Выключатель скр.проводки 2-х клавишный | Шт. | 1 |  |
| 2 | Коробка распаечная 85\*85\*60 скрытой установки | Шт. | 18 |  |
| 3 | Розетка 2-х местная с з/к скрытой установки | Шт. | 8 |  |
| 4 | Коробки установочные под розетки и выключатель | Шт. | 9 |  |
| 5 | Кабель канал 60\*40 | М. | 30 |  |
| 6 | Труба гофрированная гибкая ПВХ диам. 20 мм. | М. | 66 |  |
| 7 | Светильник ARS/S 4\*18 (демонтированные) | Шт. | 8 |  |
| 8 | Светильник ARS/S 4\*18 (новые) | Шт. | 8 |  |
| 9 | Лампа люминисцентная W-640 18 Ватт | Шт. | 64 |  |

**Техническое задание**

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории 313 в Учебном корпусе №1 СГУПС*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения.

- В данной аудитории необходимо снять старые обои, произвести демонтаж обшивки стен из МДФ по деревянному каркасу.

- Подвесной потолок системы «Армстронг» демонтировать. Смонтировать новый потолок системы « Армстронг», установить дополнительные светильники для освещения аудитории и освещения доски.

- Произвести демонтаж плинтуса, напольного покрытия (линолеум)

– По существующему подиуму уложить фанеру в один слой и закрепить к основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15 - 20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15 - 20 мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву. - Покрытие пола - ламинат.». Цвет коричневый, оттенок и рисунок согласовывается с Заказчиком. Пластины ламината должны укладываться на амортизирующую подложку из вспененного полиэтилена. - Торцы подиума также оклеиваются ламинатом, а на углы устанавливаются алюминиевые уголки, в цвет ламината, оттенок согласовывается с заказчиком. - Дверные блоки заменить на новые.

- На стыке дверной коробки и ламината установить алюминиевый нащельник , в цвет ламината, оттенок согласовывается с заказчиком.

- Стены необходимо подготовить к окраске водоэмульсионной краской, а именно: снять стеклообои, демонтировать стеновые панели, вместо них установить гипсокартон и выровнить поверхность стен шпаклевкой по стеклохолсту. Краску нанести на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка). - Окраску стен и потолка выполнить краской . Цвет стен светло-бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком. По периметру помещения, на отметке 900 мм от уровня пола установить отбойную доску. - Радиаторные батареи демонтировать и заменить на новые радиаторы секционные чугунные. Окрасить масляной краской за 2 раза. Все стояки отопления и подводки к приборам отопления заменить на трубы металлические оцинкованные, диаметр 20 мм.

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед. измер. | Количество |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянной обрешетке | М2 | 59,0 |
| 2. | Замена потолочной системы «Армстронг» | М2 | 94,9 |
| 3. | Снятие обоев | М2 | 60,0 |
| 4. | Демонтаж дверных блоков (2блока) с отбивкой штукатурки в откосах | М2 | 6,24 |
| 5. | Демонтаж наличников | м | 24,4 |
| 6. | Установка дверных блоков | М2 | 6,24 |
| 7. | Установка наличников | м | 24,4 |
| 8. | Устройство стен из ГК по каркасу | М2 | 39,6 |
| 9. | Выравнивание стен по сетке (шпаклевка) | М2 | 119,0 |
| 10. | Ремонт штукатурки стен, площадью ремонтируемых мест до 1м2 | М2 | 19,4 |
|  | Окрашивание стен в/э краской за 2 раза | М2 | 123,9 |
| 12. | Демонтаж покрытия пола из линолеума | М2 | 94,9 |
| 13. | Демонтаж плинтуса | М2 | 40,6 |
| 14. | Ремонт стяжки до 1м2 | М2 | 28,5 |
| 15. | Устройство покрытий из фанеры влагостойкой 2 слоя | М2 | 15,0 |
| 16. | Устройство покрытия из ламината | М2 | 96,7 |
| 17. | Устройство плинтусов деревянных, лакированных | м | 40,6 |
| 18. | Устройство металлических уголков перфорированных | м | 12,2 |
| 19. | Замена радиаторных батарей (44секций) на новые | шт | 4,0 |
| 20 | Окрашивание батарей чугунных за 2раза масляной краской | М2 | 13,2 |
| 21. | Замена труб отопления на новые металлические оцинкованные | м | 15,0 |
| 22. | Штукатурка откосов | М2 | 4,9 |
| 23. | Выравнивание поверхности откосов по сетке (шпаклевка) | М2 | 4,9 |
| 24 | Устройство алюминиевого порожка | м | 2,6 |

Пояснительная записка (Электрическая часть)

- Все кабели, проходящие под подвесным потолком, в обязательном порядке должны быть уложены в гофрированной трубе с креплением к несущему потолку и стенам.

- Коробки распаечные для запитывания шлейфов светильников и розеток крепить к несущему потолку и стенам.

- Спуски кабеля к розеткам и выключателям по стенам проложить в штробе.

- Кабели питания аудитории проложить по существующему кабель каналу к силовому стояку 3-3.

Демонтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
|  | АВВГ 3\*2,5 | М. | 100 |  |
|  |  | М. |  |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
|  | ARS 4\*18 | Шт. | 12 |  |
|  | Розетки 3-х постовые | Шт. | 3 |  |
|  | Выключатели скрытой/открытой установи | Шт. | 4 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГ 3\*2,5 | М. | 60 |  |
| 2. | ВВГ 3\*1,5 | М. | 100 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 4. | Выключатель скр.проводки 2-х клавишный | Шт. | 2 |  |
| 5. | Коробка распаечная 85\*85\*60 скрытой установки | Шт. | 20 |  |
| 6. | Труба гофрированная диам. 16 мм. (для прокладки кабеля под подвесным потолком) | М. | 70 |  |
| 7. | Розетка 3-х местная скрытой установки с з/к | Шт. | 4 |  |
| 8. | Коробки установочные под розетки | Шт. | 12 |  |
| 9. | Светильники точечные R=63 | Шт. | 5 |  |
| 10. | Светильник ARS 4\*18 для подвесных потолков (стартерно-дросельный пуск с лампами W-640 тёплый свет) | Шт. | 21 |  |
| 11. | Лампа светодиодная СТ 220-8,5 (для точечных светильников) | Шт. | 5 |  |

**Техническое задание**

1. Наименование выполняемых работ: ремонт аудитории *№ 439 в Учебном корпусе №1 СГУПС.*

2. Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения.

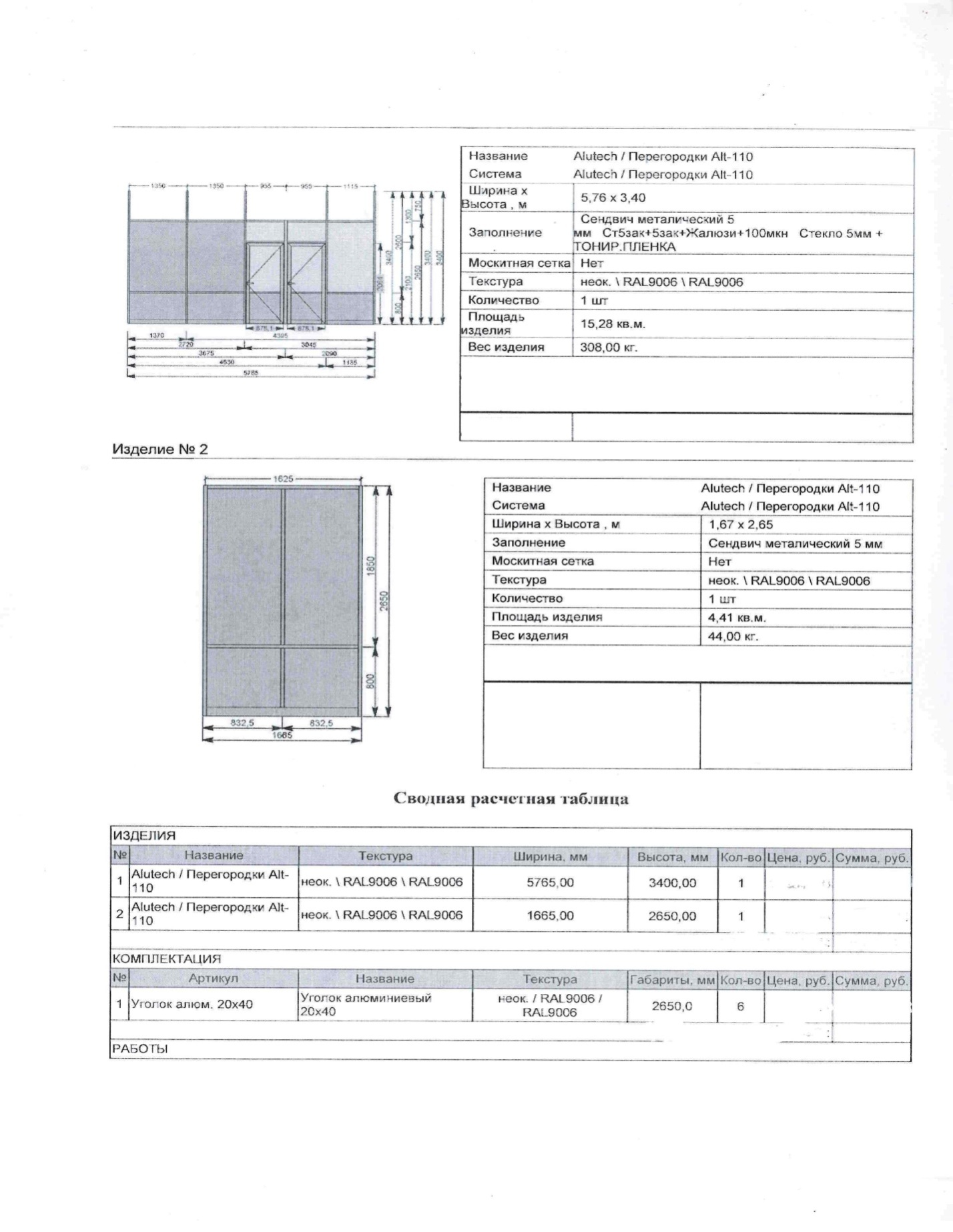
- Перед началом работ по отделке ограждающих конструкций выполнить демонтаж кабель-канала, кабелей, розеток, стеновых панелей, обоев, подвесного потолка «Армстронг».

– Выполнить ремонт штукатурки, стены выровнить шпаклевкой, наклеить стеклообои под покраску, до отметки 1,2 метра с более крупным рельефом, а с отметки 1,2 метра до потолка с мелким рельефом. Окрасить стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режим влажности поверхностей ( гладкая, ровная пленка) до уровня 1,2 м от уровня пола серым цветом, выше на 3 тона светлее (оттенок согласовывается с заказчиком). Окраску стен выполнить краской с техническими характеристиками, указанными в таблице. На стенах, на отметке 1,1 от уровня пола установить ламинированную отбойную доску . На всю высоту помещения, к торцевой стене прикрепить анкерами три металлических швеллера № 8 покрыть грунтовкой , а затем окрасить их краской по металлу в белый цвет и выполнить декоративный короб из гипсокартона. - Перед устройством напольного покрытия из коммерческого антистатического линолеума старое покрытие из линолеума разобрать, демонтировать подиум, в штрабе уложить пластиковые трубы, в которые завести коммуникационные и электрические кабели. Поверхность основания из ДСП обеспылить. Затем уложить фанеру и закрепить к основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву. - На подготовленное основание нанести токопроводящую грунтовку. Листы коммерческого антистатического линолеума приклеиваются целиком токопроводящим клеем поверх медных полос. Медные полосы вывести для подключения к обособленной системе заземления. Для обеспечения хорошего контакта и отсутствия воздуха между клеем и покрытием необходимо готовую поверхность раскатать катком. Стыки листов линолеума заварить методом горячей сварки шнуром. Цвет линолеума – серый, оттенок согласовать с заказчиком.

- Установить две перегородки и алюминиевого профиля высотой 2,5м.

- По периметру аудитории на потолке устраивается гипсокартонный короб с установкой в него точечных светильников. В середине потолка и на потолке за алюминиевой перегородкой выполнить ремонт штукатурки, зашпаклевать по стеклохолсту, окрасить в белый цвет краской и установить десять наружных ( накладных) светильников, состоящих не менее чем из 4 - х люминесцентных ламп. На примыканиях потолочного короба к стенам и потолку, устанавливается полиуретановый потолочный плинтус. Плинтус необходимо выкрасить в цвет потолка. – В аудитории необходимо установить кондиционер (сплит-система).

Рисунок №3



Дефектная ведомость

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей из МДФ по деревянному каркасу | М2 | 41,0 |
| 2. | Демонтаж облицовки стен из ГК по деревянному каркасу ( вместе с каркасом) | М2 | 72.6 |
| 3. | Демонтаж подвесного потолка «Армстронг» | М2 | 68,2 |
| 4. | Демонтаж плинтусов | м | 33,64 |
| 5. | Демонтаж линолеума | М2 | 68,2 |
| 6. | Отбивка старой штукатурки стен | М2 | 114,6 |
| 7. | Штукатурка стен | М2 | 114,6 |
|  | Шпаклевка стен | М2 | 114,6 |
| 8. | Наклейка стеклообоев | М2 | 114,6 |
| 9. | Окраска стен в/э краской «Тиккурила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 114,6 |
| 10. | Установка ламинированной отбойной доски 200х15 | м | 25,6 |
| 11. | Устройство штроб в основании пола из ДСП | м | 24,0 |
| 12. | Обеспыливание основания пола из ДСП | М2 | 68,2 |
| 13. | Устройство основания пола из влагостойкой фанеры толщиной 15мм | М2 | 68,2 |
| 14. | Шпаклевка фанеры | М2 | 6,8 |
| 15. | Шлифовка фанеры | М2 | 68,2 |
| 15. | Устройство покрытия из антистатического линолеума на токопроводящий дисперсионный клей поверх медных полос | М2 | 68,2 |
| 16. | Устройство светопрозрачной алюминиевой перегородки | М2 | 19,7 |
| 17. | Устройство подвесного потолка из влагостойкого гипсокартона толщиной 12,5мм | М2 | 24,6 |
| 18. | Отбивка штукатурки потолка | М2 | 68,2 |
| 19. | Штукатурка потолка | М2 | 46,6 |
| 20. | Наклейка стеклохолста на потолок | М2 | 71,2 |
| 21. | Шпаклевка потолка | М2 | 71,2 |
| 22. | Окраска потолка в/э краской «Тиккурила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 71,2 |
| 23. | Монтаж плинтусов пластиковых скабельканалом | м | 33,64 |
| 24. | Облицовка стены гипсокартоном (12,5мм) по металлическому каркасу | М2 | 17,5 |
| 25. | Крепление металлических направляющих к кирпичной стене (Швеллер №8, 10,8 м. п.) | т | 0,076 |
| 26. | Огрунтовка 1 слой грунтовкой ГФ-021или эквивалент и окраска швеллера эмалью ПФ-115 или эквивалент за 2 раза | М2 | 3,45 |
| 27. | Заделка проема сибитом | М3 | 0,3 |
| 28. | Окраска труб и батарей отопления с расчисткой старой краски. | М2 | 6,0 |
| 29. | Устройство штроб под эл. проводку (стены, потолок) | м | 48 |
| 30. | Установка кондиционера ( сплит- система) KENTATSU KSGJ 61HFAN1/ KSRJ61HFAN1 или эквивалент. | шт | 1 |
| 31. | Устройство алюминиевого порожка | м | 1,3 |
| 32. | Наклейка полиуретанового потолочного плинтуса 80х80мм | м | 33,64 |

Пояснительная записка (электрическая часть).

- Все кабели, проходящие под подвесным потолком ,в обязательном порядке должны быть уложены в гофрированной трубе с креплением к несущему потолку и стенам.

-Коробки распаечные для запитывания шлейфов светильников и розеток крепить к несущему потолку и стенам. -Спуски кабеля к розеткам и выключателям по стенам проложит в штробе.

-Кабели питания аудитории силовой ВВГ 5\*4, освещение ВВГнг 3\*2,5 проложить по существующему кабель каналу к силовому стояку 5-4.

-Кабель питания силовой провести отдельно для того чтобы можно было отключать полностью аудитории (по просьбе преподавателя и пожарной безопасности).

-Кабель освещения проложить отдельно для того чтобы аудиторию могли обслуживать обслуживающий персонал . -Все установочные размеры необходимо брать из предоставленных рисунков от кафедры и являются пожеланием преподавателей, местами расстановки мебели, аппаратуры.

-Пункт 14,15,16 необходимо подбирать по типу размеру ( светильник диаметром 100, 40мм. лампу подбирать по внутреннему диаметру светильника) лампы светодиодные указанные в дефектной ведомости не являются основанием для установки именно таких ламп они подобраны только по уровню освещённости. - хитрые ниши второго потолка необходимо устанавливать так чтобы расстояние между потолком и потолком ниши было не менее 20 см. так как высота точечного светильника приблизительно 15 см . На мини колоннах выполнить монтаж розеток – с двух сторон по 2 электрические розетки и по1 компьютерной розетке с каждой стороны.

-Мини колонны необходимо устанавливать на крышки распаечных коробок, которые будут установлены в уровне с полом ( в этих коробках будет производиться, отпайка силового кабеля и кабеля витой пары). -Трубы ПЭНД необходимо прокладывать под полом параллельно друг другу (по одной трубе будет идти силовой кабель ВВГнг 3\*2,5 по другой кабели витой пары).

-Трубы ПЭНД необходимо прокладывать так, чтобы трубы с кабелем ВВГнг 3\*2.5 выходили из под пола возле щита питания подключенного к источнику бесперебойного питания а трубы с кабелем витая пара к блоку управления компьютерными линиями.

- Все розетки для питания компьютерных линий будут подключены к источнику бесперебойного питания, к первому щиту будут подключены ИБП, кондиционер, розетки бытовые, а ко второму щиту только розетки компьютерных линий и видеостены.

-Все эл. розетки должны быть установлены скрыто и должны состоять из установочной 3-й рамки , 3-х модулей розеток и коробки установочной 3х- местной

Дефектная ведомость (электрическая часть)

Демонтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
|  | АВВГ 3\*2,5 | М. | 200 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
|  | ARS 4\*18 | Шт. | 12 |  |
|  | Розетки 3-х постовые | Шт. | 6 |  |
|  | Выключатели скрытой/открытой установи | Шт. | 2 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГнг 3\*2,5 | М. | 179 |  |
| 2. | ВВГнг 3\*1,5 | М. | 92 |  |
| 3. | ВВГ 5\*4 | М. | 51 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 5. | Выключатель скрытой установки 2-х клавишный | Шт. | 2 |  |
| 6. | Коробка распаечная 85\*85\*60 открытой установки | Шт. | 26 |  |
| 7. | Труба гофрированная диам. 16 мм. (для прокладки кабеля под подвесным потолком) | М. | 148 |  |
| 8. | Розетка со шторкой скрытой установки РС-16-152-1-86 | Шт. | 77 |  |
| 9. | Рамка 3-х местная КД-3-18 | Шт. | 27 |  |
| 9/5. | Рамка 4-х местная КД-4-18 | Шт. | 4 |  |
| 10. | Коробки установочные под розетки скрытой установки на три поста | Шт. | 9 |  |
| 11. | Коробки установочные под розетки скрытой установки на четыре поста | Шт. | 4 |  |
| 12. | Рамка 1-о местная КД-1-18 | Шт. | 1 |  |
| 13. | Коробки установочные под розетки скрытой установки на один пост | Шт. | 1 |  |
| 14. | Светильники точечные R=100 | Шт. | 2 |  |
| 15. | Светильники точечные R=40 | Шт. | 16 |  |
| 16. | Лампа светодиодная СТ 220-8,5 (для точечных светильников R=100, R=40) | Шт. | 18 |  |
| 17. | Светильник типа «RUSLED» мощностью 35 Вт цветовой поток 3500 К (теплый свет) размером 595\*595\*41 (открытой , скрытой установки) | Шт. | 11 | Под заказ |
| 18. | Щит ЩРН-24 (350\*300\*120) | Шт. | 2 |  |
| 19. | Автомат ВА 47-29 50 А 3Р | Шт. | 1 |  |
| 20. | Автомат ВА 47-29 25 А 2Р | Шт. | 2 |  |
| 21. | Автомат ВА 47-29 16 А 2Р | Шт. | 12 |  |
| 22. | Планка соединительная 2 PIN | Шт. | 2 |  |
| 23. | Шина нулевая 2\*15 в корпусе EKF | Шт. | 2 |  |
| 24. | Труба ПЭНД диам. 40 мм. (для прокладки кабеля питания до столов в центре и кабеля витой пары) | М. | 72 |  |
| 25. | Мини колона для установки по середине аудитории согласно схемы №2 под пункты № 8,9 | Шт. | 10 | Мини колоны могут отличатся по установочным местам и типу сборки. |
| 26. | Коробка распаечная скрытой установки размером 200\*200\*60 для пола (металлическая) для установки на неё мини колоны | Шт. | 10 | Под каждую мини колону |
| 27. | Коробка установочная одноместная скрытой установки (для выключателей скрытой установки) | Шт. | 1 |  |
| 28. | Розетки типа RJ-45 (для комп. сети) внутренней установки под пункт № 8,9,9/5 | Шт. | 31 |  |
| 29. | Монтаж кабеля UTР для компьютерной сети в штрабе, в трубе | м | 400 |  |
| 30. | Монтаж сетевого устройства switch 48 портов | Шт. | 1 |  |

**Техническое задание**

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории 240 в Учебном корпусе №1 СГУПС*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения.

- В данной аудитории необходимо снять старые обои, произвести демонтаж обшивки стен из МДФ по деревянному каркасу.

-Потолки - выполнить ремонт штукатурки. Выровнять шпаклевкой по стеклохолсту. Окрасить водоэмульсионной краской в белый цвет за 2 раза.

- Произвести демонтаж плинтуса, напольного покрытия (ламинат ) и подиумов. Выполнить ремонт деревянного основания пола, выполнить деревянный каркас трехуровневого пола и подиума, в соответствии с прилагаемым планом. Каркас пола выполнить из балок и лаг с шагом не более 500мм (схему каркасов согласовать с заказчиком);

-Обшивку подиумов выполнить из фанеры. Первый слой фанеры укладывается на саморезы, второй - на саморезы и на специализированный клей для фанеры. Слои фанеры укладываются в шахматном порядке (с перекрытием швов нижнего слоя. и закрепить к основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву..

-По фанере необходимо выполнить укладку штучного паркета на клей с креплением паркетными гвоздями. Способ укладки – елочкой.

- уложенное покрытие необходимо зашпатлевать.

- необходимо выполнить шлифовку уложенного штучного паркета согласно технологии;

- уложенное покрытие необходимо загрунтовать за 2 раза и покрыть тремя слоями лака для штучного паркета (согласовывается с заказчиком);

- необходимо установить деревянные плинтуса (дуб), оттенок согласовывается с заказчиком.

- Торцы ступеней также отделываются паркетом, а на углы устанавливаются алюминиевые уголки.

- Стены необходимо подготовить к окраске водоэмульсионной краской, а именно: снять стеклообои, демонтировать стеновые панели, вместо них установить гипсокартон и выровнить поверхность стен шпаклевкой по стеклохолсту. Краску нанести на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка).

- Окраску стен и потолка выполнить водоэмульсионной краской. Цвет стен светло-бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком, цвет потолка белый. По периметру помещения, на уровне пола и отметке 900мм от уровня пола установить отбойные доски.

-Радиаторные батареи демонтировать и заменить на новые - радиаторы секционные чугунные

( параметры эквивалентности приведены в таблице) вынести из под окон и расположить в простенках между окнами (места установка батарей согласовать с заказчиком). Все стояки отопления и подводки к приборам отопления заменить на трубы металлические оцинкованные, диаметр 20 мм. Радиаторы и трубы окрасить красками, согласно приложению 1.

- Входную дверь отреставрировать: счистить отслоившуюся краску мелкой наждачной бумагой, прошпаклевать поверхность, загрунтовать, окрасить и покрыть дверь лаком.

- Со стены у доски демонтировать стеновые панели вместе с каркасом, выполнить ремонт штукатурки, выровнять шпаклевкой по сетке и окрасить водоэмульсионной краской за два раза.

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ (Строительная часть)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед. измер. | Количество |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянной обрешетке | М2 | 49,35 |
| 2. | Отбивка штукатурки с потолка | М2 | 122,2 |
| 3. | Устройство штраб | м | 100 |
| 4. | Выравнивание поверхности потолков по стеклохолсту (шпаклевка) | М2 | 122,2 |
| 5. | Окрашивание поверхности потолков в/э краской за 2 раза | М2 | 122,2 |
| 6. | Снятие обоев | М2 | 109,9 |
| 7. | Устройство стен из ГК по металлическому каркасу. | М2 | 23,5 |
| 8. | Выравнивание стен из гипсокартона по стеклохолсту (шпаклевка) | М2 | 139,1 |
| 9. | Ремонт штукатурки стен + под окнами… | М2 | 31,7 |
| 10 | Окрашивание стен в/э краской за 2 раза | М2 | 139,1 |
| 11. | Демонтаж покрытия пола из ламината | М2 | 124,4 |
| 12. | Демонтаж чернового дощатого пола | М2 | 122.2 |
| 13 | Демонтаж плинтусов | м | 33,0 |
| 14. | Демонтаж покрытий из ДСП | М2 | 122,2 |
| 15. | Демонтаж лаг и балок по перекрытию | М2 | 81,5 |
| 16. | Устройство каркаса из брусьев | М3 | 3,07 |
| 17. | Устройство покрытий из фанеры влагостойкой 2 слоя | М2 | 125,6 |
| 18. | Устройство штучного паркета из дуба на клей  (полиуритановый ) и паркетные гвозди | М2 | 125,6 |
| 19. | Шлифовка паркета за 3 раза | М2 | 125,6 |
| 20. | Шпаклевка паркета | М2 | 125,6 |
| 21. | Грунтовка паркета за 2 раза | М2 | 125,6 |
| 22. | Покрытие паркета лаком за3 раза | М2 | 125,6 |
| 23. | Устройство плинтусов деревянных | м | 36,83 |
| 24. | Устройство металлических уголков | м | 22,4 |
| 25. | Замена радиаторных батарей (60секций) на новые | шт | 6 |
| 26. | Замена труб отопления на новые металлические оцинкованные | м | 27,5 |
| 27. | Реставрация дверного блока и наличников счистка старой краски, шпаклевание поверхности, грунтование поверхности, покрытие краской,покрытие лаком за 2 раза | М2 проема | 2,47 |
| 28. | Демонтаж откосов из стеновых панелей | М2 | 3,73 |
| 29. | Ремонт штукатурки откосов | М2 | 3,73 |
| 30. | Выравнивание поверхности откосов по сетке (шпаклевка) | М2 | 3,73 |
| 31. | Окраска откосов в/э краской за 2 раза | М2 | 3,73 |
| 32. | Окраска батарей масляной краской за 2 раза | М2 | 18,0 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (Электрическая часть)

1. Освещение.

1.1. Светильники типа в количестве 20-ти штук необходимо установить на потолке с таким расчетом, чтобы они находились над столами.

1.2. Разводку эл.кабеля по потолку проложить в штробах с распайкой шлейфов в светильниках.

1.3. Светильники для подсветки досок необходимо установить прожектор светодиодный (линейный).

2.Розеточная группа.

2.1.Кабельную разводку под розетки произвести в штробах под установку подразетников скрытой установки.

2.2.Место расположения розеток на высоте 300 мм от пола необходимо согласовать с заказчиком.

2.3.Все остальные розетки установить на высоте 110 мм в местах согласованных заказчиком.

3.Силовая группа.

3.1.Необходимо демонтировать старый щит ЩО и на его место установит новый щит с подключением к старым силовым магистралям.

3.2.Щит собрать согласно материалам , указанным в дефектной ведомости

.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ (Электрическая часть)

Демонтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
|  | АВВГ 3\*2,5 | М. | 100 |  |
|  |  | М. |  |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
|  | ЛПО 2\*40 | Шт. | 10 |  |
|  | Щит силовой ЩО | Шт. | 1 |  |
|  | Розетки 4-х постовые | Шт. | 6 |  |
|  | Выключатели скрытой установи | Шт. | 2 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГ 3\*2,5 | М. | 60 |  |
| 2. | ВВГ 3\*1,5 | М. | 100 |  |
| 3. | ПВС 3\*1,5 (для подключения подвижных светодиодных светильников) | М. | 4 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 4. | Выключатель скр.проводки 2-х клавишный | Шт. | 2 |  |
| 5. | Щит ЩРН-24 (350\*300\*120) | Шт. | 1 |  |
| 6. | Автомат ВА 47-100 50 А | Шт. | 1 |  |
| 7. | Автомат ВА 47-29 25 А 2Р | Шт. | 2 |  |
| 8. | Автомат ВА 47-29 16 А 2Р | Шт. | 2 |  |
| 9. | Автомат ВА 47-29 10 А 2Р | Шт. | 4 |  |
| 10. | Планка соединительная PIN 2P | Шт. | 1 |  |
| 11. | Нулевая шина в корпусе EKF 2\*15 | Шт. | 1 |  |
| 12. | Коробка распаечная 85\*85\*60 скрытой установки | Шт. | 10 |  |
| 13. | Розетки одноместные скрытой установки с з/к | Шт. | 5 |  |
| 14. | Розетка 2-х местная с з/к скрытой установки | Шт. | 3 |  |
| 15. | Розетка 4-х местная скрытой установки с з/к | Шт. | 3 |  |
| 16. | Коробки установочные под розетки | Шт. | 23 |  |
| 17. | Светильник светодиодный линейный АРХ 4 52 Вт 3000 лк длиной 1,2 метра. | Шт. | 2 | Под заказ |
| 18. | Светильник типа «RUSLED» мощностью 35 Вт цветовой поток 3500 К (теплый свет) размером 595\*595\*41 (открытой установки) | Шт. | 20 | Под заказ |

**Техническое задание**

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории 164 в Учебном корпусе №1 СГУПС*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения:

- Демонтировать существующие парты с сохранением целостности деталей.

- Демонтировать дверной блок и встроенный шкаф.

- Демонтировать всю существующую проводку и розетки ;

- В данной аудитории необходимо произвести демонтаж обшивки стен из МДФ по деревянному каркасу. При демонтаже стен полностью зашитых панелями из МДФ и месте устройства перегородки из гипсокартона на отметке +3.900 , необходимо разобрать подвесной потолок с подсистемой.

- Произвести демонтаж плинтуса. Существующий пол необходимо закрепить саморезами. При входе в аудиторию демонтировать существующие ступени вместе с деревянным каркасом и выполнить деревянный каркас ступеней заново - каркас выполнить из бруса с шагом не более 500мм (схему каркасов согласовать с заказчиком);

- По деревянному полу уложить фанеру в один слой и закрепить к старому основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать.

- По фанере уложить коммерческий линолеум. Цвет светло коричневый, оттенок согласовывается с Заказчиком.

- Листы линолеума приклеиваются целиком на клей .

- Торцы ступеней также оклеиваются линолеумом, а на углы устанавливаются алюминиевые уголки в цвет линолеума, оттенок согласовывается с заказчиком. На стыке дверной коробки и линолеума установить алюминиевый нащельник, в цвет линолеума, оттенок согласовывается с заказчиком.

- Плинтуса установить по периметру аудитории на саморезы и дюбель - гвозди. Плинтуса пластиковые, цвет светло коричневый, оттенок согласовывается с заказчиком.

- Стены необходимо подготовить к окраске водоэмульсионной краской, а именно: выровнить поверхность стен (штукатурные работы, шпаклевка по стеклохолсту), нанести краску на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка). Выполнять грунтовку поверхности стен перед каждым слоем.

- Окраску стен и потолка выполнить краской, параметры эквивалентности приведены в таблице. Цвет стен светло-бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком, цвет потолка белый.

- Оконные откосы из пластика демонтировать, монтажные узлы крепления оконных блоков загерметизировать слоем монтажной пены, установить новые пластиковые откосы. Углы закрыть пластиковыми уголками.

- Все двери должны быть выполнены из массива сосны.

-Радиаторные батареи демонтировать, промыть и установить на прежние места, секции имеющие значительный износ, необходимо заменить на новые. Все стояки отопления и подводки к приборам отопления заменить на трубы металлические оцинкованные, диаметр 20 мм. На торцевую стену (у доски), на радиаторные батареи установить декоративные экраны светло бежевого цвета, оттенок согласовать с Заказчиком.

-На отметке +3.90 выполнить перегородку из гипсокартона с дверным блоком (2000х1000) , демонтировать стеновые панели и подвесной потолок с подсистемой «Армстронг». В помещениях демонтировать межкомнатную перегородку, пол из плитки вместе с цементной стяжкой и бетонные фундаменты. Основание пола выровнять цементной стяжкой. Покрытие пола выполнить из антистатического коммерческого линолеума на клей, стыки заварить с помощью жгута. Стену, отделяющую комнату от аудитории изолировать звукоизоляционным минератоватным материалом и облицевать гипсокартоном по металлическому каркасу. Стены подготовить под окраску и окрасить в/э краской за 2 раза в бежевый цвет, оттенок согласовать с заказчиком. Заменить дверь. Потолки выполнить подвесные.

Электро-техническая часть:

1.Освещение созданное на светодиодных светильниках.

-Для освещения потребуется установка 4-х светодиодных прожекторов на поворотных кронштейнах для возможности регулировки по световому потоку луча.

-Для подсветки доски применять светильники линейный на поворотных кронштейнах.

- Марки светильников взяты из каталога «Каталог светодиодной продукции завода УОМЗ»

2. Освещение созданное на светильниках:

-для освещения потребуется установка 15- ти светильников накладного типа.

-Установить вертикально в проемах между окнами, на противоположной стене напротив светильников.

-Высоту установки применять на 2-х метрах от ступени кафедры ( светильники будут установлены лесенкой) .

-Лампы в светильниках устанавливать световым потоком L 36 W/640.

3. Подключение жалюзи.

-Для подключения жалюзи потребуется прокладка 2-х кабельных линий маркой кабеля ВВГп-3\*1,5 и подключить кабель к существующим блокам управления жалюзи.

4. Розеточная группа линии L12

-для подключения ЖК плазм предусмотреть установку двух розеток на торцевой стене на высоте 5м.от уровня пола и по 3 м. от центра аудитории.

5. Розеточная группа L10,L11.

- Для подключения демонстрационного оборудования необходимо установить 5 мини колонн с 2-х постовым блоком розеток в каждой колонне с заземляющим контактом (высоте мини колонны не должна превышать 50 см. от пола.

- два кабеля марки ВВГп 3\*2,5 проложить в ПЭТ трубе диаметром 32 мм под фальш полом. Распайку шлейфом между мини колоннами осуществлять в самих колоннах, а не в трубах.

- расстановку мини колонн необходимо привязать с местом расстановки столов кафедры (мини колонны находятся под столом и во внутренних углах столов).

- Необходимо установить дополнительно 6 розеток ( двойных) скрытой установки для подключения дополнительного оборудования по стенам аудитории. Розетки расположить под светильниками основного на высоте 190 см от уровня пола (светильники на высоте 200 см от уровня пола)

- Линии розеток подключить к резервным автоматам щита.

6. Линию подключения видеопроектора кабелем ВВГп 3\*2,5 провести в железном кабель канале размер по сечению высота 20 мм. ширина 40 мм. длиной 20 м. с легко съемной крышкой но с надежной защелкой (кроме эл.кабеля в дальнейшем там буду прокладывать кабели АСУ). розетку одно местную установить на штативе видеопроектора на высоте 3метра.

- Участок 1 проложить по стенке ступени.

- Участок 2 проложить по стене под наклоном.

- Участок3 проложить на уровне с полом.

7. Существующий силовой кабель ПВ-3 5\*10 необходимо перезавести из лаборатории и подключить к вводному автомату.

8. Всю разводку кабелей марки ВВГп 3\*1,5, ВВГп 3\*2,5 производить по стенам в штробах кроме линий L10,L11 которые будут проложены в трубах.

9. Все розетки и выключатели устанавливать скрытой установки.

10. На светильники гр1,гр2 необходимо установить дополнительный выключатель скрытой установки.

Все выключатели устанавливать на высоте 1.10 мм от пола.

Спец. кабель управления мониторами.

-от кафедры до стены проложить кабель канал металлический.

- по стенам проложить трубы ПЭНД ( трубы заштробить в стены) с первыми выводами к кабель каналу, второй вывод оконечить распаечной коробкой скрытой установки.

- верхние выводы труб должны находиться рядом с силовыми розетками, которые находятся на высоте 5 метров для подключения мониторов.

- прокладку спецкабеля согласовать с специалистами УИНФ.

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед.измер. | Количество |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянному каркасу | М2 | 120 |
| 2. | Демонтаж потолка Армстронг | М2 | 2,4 |
| 3. | Демонтаж дверных блоков (3 шт) | М2 | 5.1 |
| 4. | Снятие наличников | м | 32,2 |
| 5. | Демонтаж деревянных парт (44шт) | М3 | 2,2 |
| 6. | Монтаж дверных блоков (3 шт. ) | М2 | 6,3 |
| 7. | Монтаж наличника | М2 | 42,4 |
| 8. | Разборка деревянных плинтусов | М | 218 |
| 9. | Разборка покрытий полов из метлахской плитки | М2 | 27 |
| 10. | Демонтаж стяжки | М2 | 27 |
| 11. | Разборка плинтусов цементных | М | 29 |
| 12. | Демонтаж металлических уголков (обрамление ступеней) | М | 186 |
| 13. | Демонтаж порогов | м | 5,5 |
| 14 | Демонтаж гипсокартонной перегородки (100мм) | М2 | 10,64 |
| 15. | Разборка бетонных фундаментов | М3 | 0,07 |
| 16. | Заделка выбоин в полах цементных площадью до 0,5м2 | мест | 17 |
| 17. | Устройство цементной стяжки толщ.20мм | М2 | 27 |
| 18. | Устройство покрытия полов из линолеума антистатического, коммерческого на клей | М2 | 253 |
| 19. | Устройство плинтусов пластиковых | м | 109 |
| 20. | Устройство порогов металлических | м | 7,5 |
| 21. | Ремонт основания деревянного пола, укрепление черного пола. | М2 | 226 |
| 22. | Замена деталей деревянного каркаса ступеней | М3 | 0,3 |
| 23. | Устройство основания из влагостойкой фанеры толщ.10мм ( 1слой) | М2 | 228 |
| 24. | Циклевка фанерного основания со шпаклевкой швов | М2 | 22,6 |
| 25. | Устройство металлических с полимерным покрытием уголков на ступени | М | 356 |
| 26. | Устройство подвесного потолка «Армстронг» | М2 | 39,3 |
| 27. | Реставрация дверного полотна (расчистка старой краски, покрытие марилкой и 2-мя слоями лака) | М2 | 14 |
| 28. | Замена вентиляционных решеток 200х400 | шт | 5 |
| 29. | Облицовка стен гипсокартоном по металлическому каркасу (торцевая стена) | М2 | 99,6 |
| 30. | Устройство перегородки из гипсокартона (с двух сторон по металлическому каркасу) | М2 | 3,4 |
| 31. | Ремонт штукатурки потолка, до 1м | М2 | 30 |
| 32. | Ремонт штукатурки стен | М2 | 118,2 |
| 33. | Наклейка стеклохолста | М2 | 378,72 |
| 34. | Шпаклевка стен | М2 | 378,72 |
| 35. | Улучшенная окраска стен в/э краской «Тиккурила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 378,72 |
| 36. | Улучшенная окраска потолков в/э краской»Тиккурила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 179,2 |
| 37. | Устройство отбойной доски | м | 52 |
| 38. | Промывка батарей 20шт. (секций) | шт | 200 |
| 35. | Замена радиаторов (секций) | Шт | 20 |
| 37. | Масляная окраска ранее окрашенных радиаторов и труб за 2 раза | М2 | 60 |
| 3. | Демонтаж оконных откосов (пластиковые) | М2 | 14 |
| 38. | Герметизация монтажных швов оконных проемов монтажной пеной | м | 43,6 |
| 39. | Монтаж новых пластиковых откосов | М2 | 14 |
| 40. | Устройство пластиковых углов (обрамление откосов) | м | 43,6 |
| 41. | Замена труб отопления на оцинкованные | м | 100 |
| 42. | Устройство декоративных экранов ( батареи) | Шт. | 20 |
| 43. | Устройство штраб в деревянном основании пола | М | 33 |
| 44. | Устройство штраб по стенам | м | 53 |
| 45. | Устройство звукоизоляционного слоя из минераловатного материала URSA GEO M-15 или эквивалент | М3 | 1,63 |

**Дефектная ведомость (электро-монтажные работы)**

Демонтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | АВВГ 3\*2,5 | М. | 100 |  |
| 2. | АВВГ 3\*1,5 | М. | 100 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 3 | ЛПО 4\*40 | Шт. | 14 |  |
| 4. | Щит силовой ЩО | Шт. | 1 |  |
| 5. | Автомат АП 50 Б | Шт. | 1 |  |
| 6. | Кабель канал метал,пластик | м. | 60 |  |
| 7. | Розетки 4-х постовые | Шт. | 6 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГ 3\*2,5 | М. | 139 |  |
| 2. | ВВГ 3\*1,5 | М. | 266 |  |
| 3. | ПВС 3\*1,5 (для подключения подвижных светодиодных светильников) | М. | 10 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 4. | Выключатель скр.проводки 2-х клавишный | Шт. | 2 |  |
| 5. | Выключатель скр.проводки 1-о клавишный | Шт. | 5 |  |
| 6. | Щит ЩРн-36 | Шт. | 1 |  |
| 7. | Автомат ВА 47-100 50 А | Шт. | 1 |  |
| 8. | Автомат ВА 47-29 25 А 2Р | Шт. | 6 |  |
| 9. | Автомат ВА 47-29 16 А 2Р | Шт. | 3 |  |
| 10. | Автомат ВА 47-29 10 А 2Р | Шт. | 2 |  |
| 11. | Автомат ВА 47-29 5 А 2Р | Шт. | 1 |  |
| 12. | Планка соединительная PIN 2P | Шт. | 1 |  |
| 13. | Кабель канал напольный металлический не менее 20\*40 | М. | 21 | Под заказ |
| 14. | Труба ПЭНД-БН диаметром 32 мм | М. | 32 |  |
| 15. | Коробка распаечная 85\*85\*60 скрытой установки | Шт. | 22 |  |
| 16. | Мини колонна | Шт. | 5 | Под заказ |
| 17. | Розетки для мини колонн з/к (подобрать по типу миниколонны) | Шт. | 10 | Под заказ |
| 18. | Розетки одноместные с з/к | Шт. | 4 |  |
| 19. | Прожектор светодиодныйдсу-70 60 Вт 2700 лк | Шт. | 4 | Под заказ |
| 20. | Светильник светодиодный линейный АРХ 4 52 Вт 3000 лк длиной 1 метр. | Шт. | 3 | Под заказ |
| 21. | Светильник люминесцентный типа ARS/S 4\*36 | Шт. | 15 |  |
| 22. | Розетка 2-х постовая (двойная) | Шт. | 6 |  |
| 23. | Коробка установочная для розеток и выключателей скрытой установки одноместная | Шт. | 13 |  |
| 24. | Коробка распаечная скрытой установки 100\*100\*60 | Шт. | 2 |  |
| 25. | Прокладка кабеля HDMIв штрабе по полу в трубе 17м | шт | 1 |  |
| 26. | Прокладка кабеля HDMI в штрабе по стене в трубе 25м | шт | 2 |  |
| 27. | Прокладка кабеля UTР категория 5е, 8 жил (4 пары) в штрабе по полу в трубе | м | 3,0 |  |
| 28. | Прокладка кабеля UTР категория 5е, 8 жил (4 пары) ,в штрабе по стене в трубе | М | 15,0 |  |

**Техническое задание**

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории 161 в Учебном корпусе №1 СГУПС*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения.

- В данной аудитории необходимо снять старые обои, произвести демонтаж обшивки стен из МДФ по деревянному каркасу, вместо обшивки установить гипсокартон. Стены необходимо подготовить к окраске водоэмульсионной краской, выровнить поверхность стен шпаклевкой по стеклохолсту, нанести краску на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей (гладкая, ровная пленка).

- Окраску стен выполнить водоэмульсионной краской Цвет стен светло-бежевый, оттенок согласовывается с Заказчиком. По периметру помещения, на отметке 900мм от уровня пола установить отбойную доску.

- Необходимо заменить плиты подвесного потолка без демонтажа подсистемы.

- Произвести демонтаж плинтуса, напольного покрытия (линолеум ), выполнить ремонт деревянного каркаса существующего подиума. Пол в аудитории выполнить в двух уровнях .Каркас пола выполнить из балок и лаг с шагом не более 500мм (схему каркасов согласовать с заказчиком);

- По деревянному (дощатому) полу уложить фанеру и закрепить к основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать.

По фанере уложить коммерческий линолеум. Цвет светло коричневый, оттенок согласовывается с Заказчиком.

- Листы линолеума приклеиваются целиком на клей (параметры эквивалентности приведены в таблице)

- Торцы ступеней также оклеиваются линолеумом, а на углы устанавливаются алюминиевые уголки в цвет линолеума, оттенок согласовывается с заказчиком.

- на стыке дверной коробки и линолеума установить алюминиевый нащельник, в цвет линолеума, оттенок согласовывается с заказчиком.

-Радиаторные батареи демонтировать и заменить на новые радиаторы секционные чугунные

( параметры эквивалентности приведены в таблице) и установить на стены (места установки батарей согласовать с заказчиком). Все стояки отопления и подводки к приборам отопления заменить на трубы металлические оцинкованные, диаметр 20 мм. Проемы под окнами заделать гипсокартоном.

- Уборку мусора производить ежедневно, вывоз мусора осуществляется подрядчиком;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед. измер. | Количество |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянной обрешетке | М2 | 53,7 |
| 2. | Замена потолочной плитки «Армстронг» без демонтажа подсистемы (600х600) | М2 | 96,2 |
| 3. | Снятие обоев | М2 | 66,1 |
| 4. | Устройство стен из ГК по каркасу | М2 | 40,1 |
| 5. | Наклейка стеклохолста | М2 | 106,2 |
| 6. | Шпаклевка стен | М2 | 106,2 |
|  | Окрашивание стен в/э краской за 2 раза (с откосами) | М2 | 131,6 |
| 7. | Демонтаж покрытия пола из линолеума | М2 | 96,2 |
| 8. | Демонтаж плинтуса | М2 | 41,7 |
| 10. | Устройство каркаса из брусьев | М3 | 3,26 |
| 11. | Устройство покрытий из фанеры влагостойкой толщ.15мм, 1 слой | М2 | 63,2 |
| 12. | Шпаклевка и шлифовка швов основания из фанеры | М2 | 6,3 |
| 12. | Устройство коммерческого линолеума на клей | М2 | 100,5 |
| 13. | Устройство плинтусов деревянных | м | 41,7 |
| 14. | Устройство металлических уголков | м | 35,5 |
| 15. | Замена радиаторных батарей (44секций) на новые | шт | 4 |
| 16. | Окраска радиаторов масляной краской | М2 | 7,04 |
| 16. | Замена труб отопления на новые металлические оцинкованные | м | 16,5 |
| 17 | Окраска стальных труб отопления за 2 раза | М2 | 1,6 |
| 18. | Демонтаж откосов из стеновых панелей | М2 | 6,3 |
| 19. | Ремонт штукатурки откосов | М2 | 2,2 |
| 20. | Выравнивание поверхности откосов по сетке (шпаклевка) | М2 | 6,3 |
| 21. | Устройство алюминиевого порожка | м | 2,6 |
| 22. | Замена розеток | шт | 3 |
| 23. | Замена выключателя двухклавишного | шт | 1 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1.Наименование выполняемых работ: *ремонт аудитории Л-402 в Учебном корпусе №2 СГУПС.*

2.Требования к выполняемым работам:

Архитектурно-строительные решения.

-Перед началом работ по отделке выполнить демонтаж розеток, стеновых панелей, оконных и дверных откосов, подвесного потолка «Армстронг», снять существующие обои, выполнить ремонт штукатурки стен с последующей подготовкой под покраску.

– При выполнении работ необходимо соблюдать нормы подготовки основания поверхностей, а именно: выравнивание поверхностей стен (штукатурные работы, шпаклевка), нанесение краски на стены без нарушения технологии покраски и соблюдением режима влажности поверхностей.

- Окраску стен выполнить краской с техническими характеристиками, указанными в таблице. Цвет бежевый, оттенок согласовывается с заказчиком.

– Перед устройством напольного покрытия из антистатического линолеума старое покрытие из линолеума и основание из ДСП разобрать. Основание под линолеум выполнить из фанеры. Швы между листами должны быть минимальными ( до 8мм.), расстояние от края фанеры до стены 15 - 20мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать шпаклевкой по дереву. – На подготовленное основание нанести токопроводящую грунтовку. Листы линолеума приклеиваются целиком токопроводящим клеем поверх медных полос. Медные полосы вывести для подключения к обособленной системе заземления. Для обеспечения хорошего контакта и отсутствия воздуха между клеем и покрытием необходимо готовую поверхность раскатать катком. Стыки листов линолеума заварить методом горячей сварки шнуром. Цвет линолеума - коричневый, оттенок согласовать с заказчиком. -Установить подиум h- 200 мм. Каркас для подиума выполнить из бруса с шагом не более 500 мм (схему каркасов согласовать с заказчиком). Основание выполнить из фанеры, в один слой и закрепить к старому основанию при помощи саморезов, шаг крепления должен быть 15-20см (по периметру и диагоналям). Швы между листами должны быть минимальными (до 8 мм.), расстояние от края фанеры до стены 15-20 мм. Кромки листов зачищены, прошпаклеваны, зашлифованы. Швы прошпаклевать.

– Вентиляционный короб зашить гипсокартоном по металлическому каркасу.

- Оконные откосы выполнить из пластика предварительно утеплив монтажной пеной примыкание окон к стенам. Установить пластиковый подоконник поверх существующего бетонного. - Входную дверь в аудиторию заменить на новую, деревянную, из массива сосны, окрашенную и покрытую лаком. Установить наличники с двух сторон. На двери должны быть установлены ручки - скобы из алюминиевого сплава (цвет согласовать с Заказчиком) и замок врезной оцинкованные с цилиндровым механизмом. После демонтажа двери поврежденные откосы отремонтировать. Установить ограничитель открывания дверей. - По периметру аудитории по потолку устраивается гипсокартонный короб с установкой в него 26 точечных светильников с светодиодными лампочками с отражателями, мощностью не менее 50 Вт. - Проводку под розетки, выключатели и потолочные светильники необходимо выполнить скрытой (в штрабе), кабель ВВГп 3\*1,5;

- На потолке установить десять наружных (накладных) светильников, состоящих из не менее 4 люминесцентных лампам, мощностью 18Вт.

- На примыканиях потолочного короба к стенам и потолку, устанавливается полиуретановый потолочный плинтус. Плинтус необходимо выкрасить в цвет потолка.

- В аудитории необходимо установить кондиционер (сплит - система)).

Ведомость объемов работ (строительная часть)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
| 1. | Демонтаж стеновых панелей по деревянному каркасу | М2 | 51,1 |  |
| 2. | Снятие обоев | М2 | 38,2 |  |
| 3. | Демонтаж покрытия из линолеума | М2 | 67,2 |  |
| 4. | Демонтаж основания пола из ДСП | М2 | 67,2 |  |
| 5. | Демонтаж плинтусов из ПВХ | м | 33,3 |  |
| 6. | Демонтаж подвесного потолка «Армстронг» | М2 | 67,2 |  |
| 7. | Демонтаж дверного блока ( 2,9м2) | шт | 1 |  |
| 8. | Демонтаж дверных и оконных откосов из стеновых панелей по деревянному каркасу | М2 | 20,8 |  |
| 9. | Демонтаж наличников | м | 19 |  |
| 10. | Устройство стен из ГК по металлическому каркасу | М2 | 31,1 |  |
| 11. | Ремонт штукатурки стен | М2 | 20,1 |  |
| 12. | Ремонт штукатурки потолков | М2 | 39,4 |  |
| 13. | Устройство подвесного потолка из ГК | М2 | 33,3 |  |
| 14. | Устройство оконных откосов из пластика | М2 | 17,8 |  |
| 15. | Утепление оконных откосов монтажной пеной | М2 | 28,3 |  |
| 15. | Устройство пластиковых подоконников | М2 | 6,4 |  |
| 16. | Обрамление оконных откосов пластиковым уголком | м | 36,4 |  |
| 17. | Установка дверей из массива сосны, тонированных (1шт) | М2 | 2,9 |  |
| 18. | Установка наличников | м | 19 |  |
| 19. | Ремонт штукатурки дверных откосов | М2 | 3,0 |  |
| 20. | Устройство основания пола из влагостойкой фанеры толщ.15мм. | М2 | 69,0 |  |
| 21 | Шпаклевка и шлифовка швов основания из фанеры | М2 | 6,9 |  |
| 21. | Устройство деревянного каркаса подиума | М3 | 0,4 |  |
| 22. | Устройство покрытий полов из линолеума антистатического на клей | М2 | 69,0 |  |
| 23. | Установка металлического уголка (обрамление подиума) | М | 12 |  |
| 24. | Устройство плинтусов пластиковых с кабельканалом. | м | 33,3 |  |
| 25. | Устройство короба из гипсокартона по металлическому каркасу (на стене) | М2 | 4,5 |  |
| 26. | Наклейка стеклохолста на поверхность потолка | М2 | 67,2 |  |
| 27. | Шпаклевка потолка | М2 | 67,2 |  |
| 28. | Окраска потолков водоэмульсионной краской «Тиккулила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 67,2 |  |
| 29. | Наклейка стеклохолста на стены | М2 | 89,3 |  |
| 30. | Шпаклевка стен | М2 | 89,3 |  |
| 31. | Окраска стен водоэмульсионной краской «Тиккулила» или эквивалент за 2 раза | М2 | 89,3 |  |
| 32. | Окраска труб и радиаторов ранее окрашенных масляной краской за 2 раза | М2 | 15 |  |
| 33. | Устройство металлических порогов | м | 1,2 |  |
| 34. | Промывка радиаторов с количеством секций по 10 шт. | Шт. | 5 |  |
| 35. | Установка кондиционера (сплит-система) KENTATSU KSGJ61HFAN1/KSRJ61HFAN1 или эквивалент | Шт. | 1 |  |
| 36. | Устройство штраб | м | 18 |  |
| 37. | Наклейка потолочного полиуританового плинтуса | м | 33,3 |  |

Пояснительная записка (электрическая часть)

- Все кабели, проходящие под подвесным потолком в обязательном порядке должны быть уложены в гофрированной трубе с креплением к несущему потолку и стенам.

- Коробки распаечные для запитывания шлейфов светильников и розеток крепить к несущему потолку и стенам. - Спуски кабеля к розеткам и выключателям по стенам проложить в штробе.

– Кабели питания аудитории силовой ВВГп 5\*4, освещение ВВГп 3\*2,5 проложить в коридоре под подвесными потолками по специальным кабельным полкам

- Кабель питания силовой провести отдельно для того- чтобы можно было отключать полностью аудитории (по просьбе преподавателя и пожарной безопасности).

- Кабель освещения проложить отдельно к существующему стояку 4-1 для того чтобы аудиторию могли обслуживать обслуживающий персонал (уборщицы и т.д).

- Все установочные размеры установки светильников и розеток необходимо определить по месту расстановки учебных парт и стола преподавателя.

- Пункт 10,11 необходимо подбирать по типу размеру( т.е светильник диаметром 63 мм. при другом типе светодиодной лампе могут не совпадать по внутреннему диаметру. Поэтому, необходимо лампу подбирать по диаметру светильника) - хитрые ниши второго потолка необходимо устанавливать так чтобы расстояние между потолком и потолком ниши было не менее 20 см. ( высота точечного светильника приблизительно 15 см).

– Расчет длины кабеля произведён из расчета высота подъема кабельных линии не более 4-х метров. - Розетки линии кабель ВВГп 3\*2,5 предназначены для подключения спец. подвесных систем возможны также корректировки по месту установки (высота, расстояние).

Дефектная ведомость (электрическая часть)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Демонтажные работы |  |  |  |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
|  | АВВГ 3\*2,5 | М. | 200 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
|  | ARS 4\*18 | Шт. | 12 |  |
|  | Розетки 3-х постовые | Шт. | 10 |  |
|  | Выключатели скрытой/открытой установи | Шт. | 2 |  |

Монтажные работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  | Кабели и провода |  |  |  |
| 1. | ВВГп 3\*2,5 | М. | 130 |  |
| 2. | ВВГп 3\*1,5 | М. | 130 |  |
| 3. | ВВГп 5\*4 | М. | 30 |  |
|  | Электросиловое оборудование |  |  |  |
| 4. | Выключатель скр.проводки одно-клавишный | Шт. | 1 |  |
|  | Выключатель скр.проводки двух-клавишный | Шт. | 2 |  |
| 5. | Коробка распаечная 85\*85\*60 открытой установки | Шт. | 41 |  |
| 6. | Труба гофрированная диам. 16 мм. (для прокладки кабеля под подвесным потолком) | М. | 72 |  |
| 7. | Модуль розетка одноместная скрытой установки с з/к | Шт. | 43 |  |
| 8. | Рамка установочная на три поста (для розеточных модулей) | Шт. | 10 |  |
| 9. | Рамка установочная на один пост | Шт. | 1 |  |
| 9. | Коробки установочные под розетки скрытой установки на три поста | Шт. | 8 |  |
| 10. | Светильники точечные R=63 | Шт. | 15 | Уточнить размеры совпадения лампы СТ 220-8,5 |
| 11. | Лампа светодиодная СТ 220-8,5 (для точечных светильников) | Шт. | 15 |  |
| 12. | Светильник ARS 4\*18 встраевоемый в потолок (Стартерно-дросельный пуск) с лампами W-640 теплый свет | Шт. | 17 |  |
| 13. | Щит ЩРН-24 (350\*300\*120) | Шт. | 1 |  |
| 14. | Автомат ВА 47-100 50 А | Шт. | 1 |  |
| 15. | Автомат ВА 47-29 25 А 2Р | Шт. | 5 |  |
| 17. | Планка соединительная 2 PIN | Шт. | 1 |  |
| 18. | Шина нулевая 2\*15 в корпусе EKF | Шт. | 1 |  |
| 19. | Труба ПЭНД диам. 25 мм. (для прокладки кабеля питания до стола в центре и кабеля витой пары) | М. | 10 |  |
| 21. | Розетка стоечного типа ( на стойке 3 розетки) | Шт. | 2 |  |
| 22. | Коробка установочная одноместная скрытой установки (для выключателей скрытой установки) | Шт. | 4 |  |
| 23. | Устройство кабеля UTP 5e для компьютерной сети в трубе | м | 500 |  |
| 24. | Монтаж сетевого устройства switch 48 портов | шт | 1 |  |
| 25. | Монтаж сетевого устройства Wi-Fi роутер | шт | 1 |  |
| 26. | Монтаж сетевой розетки 2-х модульной RJ-45 | шт | 20 |  |

По окончании выполнения электромонтажных работ в аудиториях необходимо составить и представить на согласование следующие документы:

-акт технической готовности электромонтажных работ ;

-ведомость смонтированного электрооборудования ;

-акты скрытых работ.

-составить и предоставить исполнительную электрическую и монтажную схему соединений с указанием типов и параметров смонтированных электротехнических изделий и с приложением расчетов реально потребляемой электрической мощности ;

-обозначить установленным порядком в электрощитах распределительных электропотребители.

-составить однолинейную скелетную схему электрических соединений для каждого распределительного электрощита с указанием всей требуемой ПТЭЭП информацией и вклеить в щиты ;

-нанести на панели электрощитов требуемые знаки безопасности, надписи и обозначен

**Наименования и характеристики материалов, используемых Подрядчиком при выполнении работ по предмету договора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование материалов** | **Характеристика материалов** |
| 1. | Краска водоэмуль-  сионная «Тиккурила» | моющаяся, матовая на чистом акрилатном связующем, не содержащая органических растворителей; класс эмиссии М1; растворитель вода; время высыхания от пыли 30 минут (при t +23ºС и относительной влажности воздуха 50%), следующий слой можно наносить через 2 часа; выдерживает 5 000 проходов щеткой; выдерживает чистящие химикаты и слабые растворители. |
| 2. | Клей для линолеума Forbo 523 | токопроводящий клей для укладки антистатического линолеума; основа - акриловая дисперсия, плотность 1,23 г/см3, растворитель вода, расход 250 г/м2, температура применения 15Сº, время подсушки 15 минут, открытое время для контактного приклеивания 20 минут, время затвердевания 48 часов. |
| 3. | Линолеум коммерческий, Таркетт | коммерческий, толщиной 2,0 мм, толщиной защитного слоя 0,7мм, показатели пожарной безопасности Г1;В2;РП1;Д2;Т2. Остаточная деформация –0,05мм; |
| 4. | Клей для линолеума  Homakoll 248 | предназначен для коммерческого линолеума из ПВХ к основаниям, впитывающим воду (бетон, цементная стяжка, дерево, ДСП, ДВП), на сырой клеевой слой; основа - водная полимерная дисперсия со смолами; вязкость 35000 мПа•с; содержание нелетучих веществ 70%; растворитель/разбавитель – вода; расход - 500 г/м2; открытое время 15 мин. |
| 5. | Фанера | повышенной влагостойкости, сорт1, толщина 10мм |
| 6. | Ламинат | класс нагрузки 33, толщина пластин 12мм |
| 7. | Кондиционер (сплит- система) KENTATSU KSGJ 61HFAN1/ KSRJ61HFAN1 | площадь охлаждаемого помещения – 60 м2; основные режимы – охлаждение/обогрев; максимальный воздушный поток – 18,33 м3/мин.; напряжение – 240 В; потребляемая мощность – 2,19 кВт; количество скоростей – 4; наличие фильтра тонкой очистки, дезодорирующего фильтра и генератора анионов; тип хладагента – R410A; максимальный уровень шума – 42 дБ. |
| 8. | Стеклохолст | стеклохолст - паутинка, плотностью 50г/м2 |
| 9. | Плинтус напольный | пластиковый с кабель-каналом, высотой 58мм, толщиной по низу 23 мм. |
| 10. | Подвесной потолок «Армстронг» | выполнен из потолочных панелей размером 595\*595 мм, толщиной 12мм, цвет белый, материал – минеральное волокно. Крепление подвесов на анкер-клин длиной 40мм. |
| 11. | Двери деревянные | выполненные из массива сосны, окрашенные, покрытые лаком за 3 раза, с тремя филенками, глухие, с притворами, порогами, наличниками.  Дверная фурнитура:  Петли – накладные, с упорными подшипниками, 3 шт. на каждую створку, цвет- латунь.  Шпингалеты - торцевые для деревянных двустворчатых дверей, в кол-ве 2-х шт. на каждую дверь, цвет- латунь.  Ручки – скобы латунные полированные.  Замки врезные, цилиндровые с ключами «английского» типа, ключ / вертушка, ригель 1, кол-во оборотов 2, вылет ригеля 20 мм, цвет- латунь  Фиксатор дверной с шариком золото; |
| 12. | Сендвич-панель | материал - пластик, толщиной 10 мм |
| 13. | Шпаклевка по фанере | шпаклевка по дереву, на акриловой основе, безусадочная, с размером зерна 100 мкм, устойчива к воде. |
| 14. | Паркет | штучный паркет: материал - дуб, размером 420х70х15 мм, сорт высший. |
| 15. | Клей для паркета и фанеры  Liquirock 2K-PUL Universal | двухкомпонентный полиуретановый клей, время укладки 120 минут, полное высыхание 24 часа. |
| 16. | Радиатор чугунный МС - 140М-500 | предназначен для установки в зданиях жилого, производственного и общественного назначения, тип радиатора - секционный двухканальный; материал – чугун, межосевое расстояние 500мм, высота - 590 мм, длина секции – 93 мм, глубина – 140мм, номинальный тепловой поток секции – 0,160 кВт, объем секции – 1,45 л; максимальная температура теплоносителя – 130оС; рабочее давление теплоносителя 0,9 МПа (9 кгс/кв.см). В комплекте с ниппелями, пробками и прокладками под радиаторные пробки. |
| 17. | Грунтовка для паркета BONA UNIVERSALGRUND | |  | | --- | | время высыхания одного слоя при 20°С и влажности 50% - 0,5 часа (30 мин), количество слоёв 2 (два), | | время высыхания до последующего нанесения лака 16 часов. | |
| 18. | Лак для паркета BONA Traffik | двухкомпонентный вододисперсионный лак для штучного паркета, предназначенный для полов с очень высокими нагрузками; устойчив к абразивному износу; основа - 100% полиуретан; время высыхания одного слоя 4 часа (при t +20 C и относительной влажности 50%); время высыхания до возможности аккуратного хождения – 8 часов; время сушки до промежуточной шлифовки лака - 16 часов; окончательное отвердение - 10 дней; расход на один слой - 1л на 10 м2 |
| 19. | Шпаклевка паркетная | на основе алкидных смол и нитроцеллюлозы, время высыхания –30 минут. |
| 20. | Гидроизоляция «Пенетрон» | Сухая строительная смесь предназначена для гидроизоляции сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций, используется для гидроизоляции поверхностей, имеющих поры и трещины с шириной раскрытия 0,4 мм. Строительная смесь без комков и механических примесей, влажность по массе 0,3%, сроки схватывания начало 40 мин, конец 90 мин, насыпная плотность в стандартном неуплотненном состоянии 1250±50 кг/м3, повышение марки бетона по водопроницаемости после обработки 3 ступеней, повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной обработки 10%, повышение морозостойкости бетона после обработки 100 циклов, стойкость бетона после обработки к действию растворов кислот (HCl, H2SO4), щелочей (NaOH), светлых и темных нефтепродуктов, к гамма облучению дозой 3000 Мрад, кислотность среды применения минимальная 3 pH, максимальная 11 pH, температура эксплуатации диапазон от -80 до +400°С, расход материала 1,1 кг/м2 на два слоя обработки. |
| 21. | Гидроизоляция «Пенекрит» | Сухая строительная смесь предназначена для гидроизоляции сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций, для гидроизоляции трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций в статически нагруженных сборных и монолитных бетонных конструкциях. Строительная смесь без комков и механических примесей, влажность по массе 0,3%, сроки схватывания начало 40 мин, конец 90 мин, насыпная плотность в стандартном неуплотненном состоянии 1300±50 кг/м3, прочность сцепления с бетоном 2,0 Мпа, прочность материала на сжатие через 7 дней – 20,0 Мпа, через 28 дней – 25 Мпа, марка материала по водопроницаемости W14, марка материала по морозостойкости F400, температура эксплуатации покрытия диапазон от -80 до +400°С, расход материала 1,8 кг/пог.м при штрабе 25 x 25 мм |
| 22. | Краска масляная ГФ-230 | эмаль для окраски труб и радиаторов; состав – эмульсия алкидного лака, пигменты, специальные добавки, растворители; высыхание каждого слоя при температуре (20±2)°С - 24 часа; расход на однослойное покрытие –1кг на 7 м2; высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека, устойчивость к действию воды и моющих средств. |
| 23. | Краска антикоррозионная Цикроль | краска для оцинкованного металла ; состав –акриловая смола, массовая доля нелетучих веществ 70 %, условная вязкость 100 сек, время высыхания при температуре (20±0,5)0С 3ч, прочность плёнки при ударе 40см, прочность плёнки при изгибе 3мм, степень перетира 50мкн |
| 24. | Светильник типа ARS/S 4x36 | светильник для общего освещения административных и общественных помещений, тип исполнения – накладной светильник с зеркальным отражателем, способ монтажа – потолочный, материал корпуса светильника – металл, цвет – белый, тип лампы – люминесцентные, дроссельно-стартерный запуск, количество ламп 4 шт, мощность ламп 36 Вт, тип цоколя – G13, степень защиты IP20, класс защиты 1, размеры: длина 1230 мм, ширина 610 мм; напряжение питания – 220 В. |
| 25. | Прожектор типа ДСУ-70 | светильник предназначен для работы в системах общего освещения, в труднодоступных местах, имеет защитное стекло из поликарбоната; способ установки - на горизонтальные и на наклонные поверхности; напряжение питания– 220 В; номинальная частота 50 Гц; климатическое исполнение по ГОСТ15150-69 У1; световой поток 4000 лм; класс защиты от поражения электрическим током I; степень защиты IP 65; номинальная потребляемая мощность - 60 Вт; количество светодиодов - 48; срок службы 50000 часов; габаритные размеры (с узлом крепления) – длина 530мм, ширина 170мм, высота 150 мм. |
| 26. | Светильник марки АРХ 4 | линейный на поворотных кронштейнах с технической характеристикой по световому потоку (цвет желтый) 3000 лм, количество светодиодов 36 шт; длина – 1200 мм; мощность 52 Вт; способ установки - на горизонтальные и на наклонные поверхности; напряжение питания – 220 В; номинальная частота 50 Гц; климатическое исполнение по ГОСТ15150-69 УЗ.1; класс защиты от поражения электрическим током II; степень защиты IP 54; |
| 27. | Экраны радиаторов | декоративные металлические экраны на радиаторы отопления, окрашенные порошковой полимерной краской, в комплекте с крепёжными винтами и боковыми панелями. |
| 28. | Напольный кабель-канал | материал-пластик; размер 92\*20 мм и 75\*17 мм; количество каналов в кабель – канале - 4 шт. |
| 29. | Стеновые блоки газобетонные «Сибит» | объемный вес 600кг/м2; паропроницаемость - 0,17г/м; коэффициент теплопроводности – 0,16 Вт/мК. |
| 30. | Сетевой кабель | кабель UTP (неэкранированная витая пара), 4 пары, многожильный, категории 5e, для внутренней прокладки, материал внешней оболочки – поливинилхлорид. |
| 31. | Коммутатор типа D-Link DES-1210-28 | количество портов 28 шт. |
| 32. | Светодиодный светильник типа «RUSLED» | светильник для общего освещения административных и общественных помещений, способ установки - накладной, напряжение питания - 220В, частота - 50Гц, мощность - 35Вт, цветовая температура 5000К, световой поток 3500лм, срок службы 30000 часов, степень защиты IP 20, коэффициент пульсаций 4%, класс светораспределения Р по ГОСТ 17677, габаритные размеры светильника: ширина 595 мм, длина 595 мм, высота 41 мм; рассеиватель - призматический полистирол, светодиоды – 476 шт; наличие встроенного источника питания, обеспечивающего защиту от перегрузки по току, коротких замыканий, от высоковольтных импульсов сетевого напряжения; наличие встроенного корректора мощности. |
| 33. | Светильник точечный | встраиваемый неповоротный светильник направленного света под светодиодную лампу, предназначен для освещения жилых и общественных помещений, тип R=63, штампованный стальной корпус с керамическим патроном (Е27), цвет корпуса светильника - белый. |
| 34. | Светодиодные лампы типа СТ 220-8,5 | для точечных светильников, напряжение питания - 220В, тип цоколя – Е27, цветовая температура 5000К, световой поток 700лм, мощность – 8,5Вт |
| 35. | Кабель HDMI | кабель для подключения ЖК панели, установленной с внешней стороны аудитории к компьютеру преподавателя, стандарта 1.4 (FullHD). |
| 36. | Розетки типа RG-45 | компьютерные сетевые розетки, скрытой установки, однопортовые, категории 5; разъем RG-45. |
| 37. | Трубы ПЭНД | трубы из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля, толщина стенки 2 мм, диаметром 32 мм. |
| 38. | Кабель-канал | для прокладки VGA и HDMI кабеля, материал-пластик, размер 15\*10 мм , цвет белый. |
| 39. | Мини колонны типа ТR-16M/2 | материал колонн – алюминий; высота - 350мм; монтаж розеток – с двух сторон; класс изделия - антивандальные, не поддерживают горения; монтаж стандартных суппортов PM45 для модульных элементов, для розеток «евростандарт» с D60мм. |
| 40. | Гипсокартон | влагостойкий, толщиной 10 мм. |
| 41. | Оконные откосы | из ПВХ панелей, толщиной 10 мм. |
| 42. | Линолеум антистатический, Форбо | коммерческий антистатический линолеум со следующими характеристиками: толщиной 2,0мм, с толщиной защитного слоя 0,7мм, с коэффициентом антистатичности (токорассеивающие свойства) - 1\*10⁸Ом, шириной рулона 2 метра, группой горючести Г 1, вес покрытия – 2,9 кг/м2, стабильность линейных размеров – 0,1%, остаточная деформация – 0,03мм, устойчивость истирания – 0,08, стойкость цвета – 6, противоскользящие свойства – R10, акустические свойства – 18дБ. Цвет коричневый. |
| 43. | Маршрутизатор D-Link DIR-620 | стандарт Wi-Fi – 802.11n, частотный диапозон – 2,4 ГГц, максимальная скорость беспроводного соединения – 300 Мбит/с, поддержка WiMAX, защита информации – 802,1х, WEP, WPA, WPA2; количество внешних антенн – 2, количество портов коммутатора – 4, базовая скорость передачи данных 100 Мбит/сек, количество разъемов USB 2.0 Type A – 1; возможность подключения 3G-модема, наличие Web-интерфейса, оснащен встроенным межсетевым экраном. |
| 44. | Звукоизоляция URSA GEO М-15 | Теплопроводность 0,043ВТ/мК;  Коэффициент паропроницаемости 0,61 мг/мчПа ;  Класс пожарной опасности КМ0 |
| 45. | Перегородки из алюминиевого профиля  (ауд. №439) | Две перегородки из алюминиевого профиля высотой 2,5м (стойки до потолка) с двумя дверями. В алюминиевый каркас вставляется наполнитель: нижний ряд – сендвич алюминиевый. В средней части поставить двойное стекло толщиной 5мм, а между стеклами – жалюзи; верхний ряд – матовое стекло толщиной 5 мм закаленное. Двери в перегородке выполняется из алюминиевого профиля с заполнением: нижний ряд - сендвич алюминиевый; верхний ряд - матовое стекло толщиной 5мм, закаленное. Крепление каркаса перегородки производится по четырем сторонам (стены, пол, потолок), крепление производить распорными анкерами размером 8х90. Зазор между ограждающими конструкциями и перегородкой заполняется монтажной пеной и закрывается по торцам конструкции алюминиевым уголком. Цвет полимерного покрытия - стальной |
| 46. | Брус | Материал-сосна, размеры 100х100мм |
| 47. | Алюминиевые уголки | полимерным покрытием размером 25мм х 25мм |
| 48. | Алюминиевый нащельник | шириной 25мм |
| 49. | Перегородка из гипсокартона (ауд.№164) | Перегородка из профильного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон гипсокартонными листами в один слой, с деревянным дверным блоком (наличники с двух сторон). Каркас по периметру крепится к строительным конструкциям и является несущей частью для гипсокартонных листов, которые в свою очередь крепятся к каркасу шурупами, образуя жесткую конструкцию. Толщина перегородки 100мм. Поверхность перегородки шпаклюется по сетке и окрашивается водоэмульсионной краской. |

Заказчик Подрядчик

Проректор Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Е.Карпенко

Электронная подпись Электронная подпись

Приложение №2 - смета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. | | |  |  |  |  |  | "\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 г. | | |
|  |  |  | ФГБОУ ВПО СГУПС |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование стройки)* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (локальная смета) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на | текущий ремонт аудиторий № 245,240,313,164,161,025,Л-402,439 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5570789,4 | | руб. |  |  |  |  |  |
|  | Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8254,49 | | чел.час |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на декабрь 2012г. | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | |  | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |
|  |  |  |  | всего | эксплуата-  ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-  ция машин | |  |
|  |  |  |  | оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | |  | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Ауд. 245 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ФЕР15-01-047-15** | Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,6664 | 8485,71  6917,13 | 1568,58  63,35 | 5654,88 | 4609,58 | 1045,3  42,22 | 71,722 | 47,8 |
| 2 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,3804 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 1592,92 | 1437,46 | 155,46  4,00 | 40,12 | 15,26 |
| 3 | **ФЕР10-05-008-03** | Демонтаж облицовки стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623): одним слоем с дверным проемом  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,6325 | 5370,31  5276,4 | 93,91 | 3396,72 | 3337,32 | 59,4 | 56,7 | 35,86 |
| 4 | **ФЕР15-01-050-04** | Разборка облицовки оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,0641 | 11143,13  10975,46 | 167,67  6,68 | 714,27 | 703,53 | 10,74  0,43 | 116,529 | 7,47 |
| 5 | **ФЕРр65-22-1** | Прочистка и промывка: радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания  (100 приборов) | 0,03 | 27691,51  25849,25 | | 830,75 | 775,48 |  | 291,6 | 8,75 |
| 6 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,3312 | 301,75  301,75 |  | 99,94 | 99,94 |  | 3,77 | 1,25 |
| 7 | **ФЕРр57-2-1** | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина  (100 м2 покрытия) | 0,6664 | 932,49  911,5 | 20,99  15,49 | 621,41 | 607,42 | 13,99  10,32 | 11,39 | 7,59 |
| 8 | **ЕНиР6-53-01-Б** | **Укрепление пола в одной плоскости: при отсутствии отверстий**  **(100 скоб)** | **1,04** | **382,28**  **382,28** |  | **397,57** | **397,57** |  | **3,7** | **3,85** |
| 9 | **ФССЦ-101-2184** | Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм  (т) | 0,000759 | 49471,4 |  | 37,55 |  |  |  |  |
| 10 | **ФЕР46-02-009-02** | Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных  (100 м2) | 0,4238 | 1826,28  1826,28 | | 773,98 | 773,98 |  | 22,82 | 9,67 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ФЕРр61-7-1** | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,0123 | 44514,19  35253,87 | 187,46  138,1 | 547,52 | 433,62 | 2,31  1,70 | 383,06 | 4,71 |
| 12 | **ФЕР10-01-036-01** | Установка уголков перфорированных  (100 п. м) | 0,0616 | 1919,66  586,36 |  | 118,25 | 36,12 |  | 6,7 | 0,41 |
| 13 | **ФЕР15-04-005-03** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: стен  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,0123 | 5744,54  4540,37 | 88,54  2,95 | 70,66 | 55,85 | 1,09  0,04 | 49,335 | 0,61 |
| 14 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 0,67 | 341,36 |  | 228,71 |  |  |  |  |
| 15 | **ФЕРр61-2-7** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,3038 | 25404,2  20757,83 | 108,26  79,72 | 7717,8 | 6306,23 | 32,89  24,22 | 228,35 | 69,37 |
| 16 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 0,62 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 2254,67 | 913,34 | 1341,33  259,79 | 15,64 | 9,7 |
| 17 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):(короб)  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,0099 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 261,82 | 85,82 | 1,66 | 93,15 | 0,92 |
| 18 | **ФЕР15-01-050-04** | Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,0552 | 57761,14  18031,11 | 299,41  11,93 | 3188,41 | 995,32 | 16,53  0,66 | 191,4405 | 10,57 |
| 19 | **ФЕР15-04-039-07** | Покрытие морилкой : заполнений дверных проемов за 2 раза  (100 м2 покрытия поверхности) | 0,06798 | 6078,78  2609,47 | 18,94  1,54 | 413,24 | 177,39 | 1,29  0,10 | 26,4385 | 1,8 |
| 20 | **ФЕР15-04-039-07** | Покрытие масляными или спиртовыми лаками по проолифленной поверхности: заполнений дверных проемов за 2 раза  (100 м2 покрытия поверхности) | 0,06798 | 6078,78  2609,47 | 18,94  1,54 | 413,24 | 177,39 | 1,29  0,10 | 26,4385 | 1,8 |
| 21 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,0912 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 726,8 | 539,27 | 0,41 | 65,94 | 6,01 |
| 22 | **ФЕРр62-32-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей труб: стальных за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,78 | 8746,26  6690,03 | 4,5 | 6822,08 | 5218,22 | 3,51 | 80,6 | 62,87 |
| 23 | **ФЕР15-04-005-03** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: стен  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,0128 | 5744,54  4540,37 | 88,54  2,95 | 5818,07 | 4598,49 | 89,67  2,99 | 49,335 | 49,97 |
| 24 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 53,16 | 341,36 |  | 18146,7 |  |  |  |  |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **ФЕР10-05-011-02** | Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) по системе "КНАУФ": одноуровневых (П 113)(короб)  (100 м2 потолка) | 0,297 | 30558,19  10380,64 | 129,57 | 9075,78 | 3083,05 | 38,48 | 111,55 | 33,13 |
| 26 | **ФЕР15-06-001-07** | Оклейка сеткой потолков  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 0,297 | 2005,06  1852,44 | 7,63  1,54 | 595,5 | 550,17 | 2,27  0,46 | 18,768 | 5,57 |
| 27 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 30,591 | 9,39 |  | 287,25 |  |  |  |  |
| 28 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,297 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 2789,7 | 1055,11 | 12,3  0,46 | 37,2715 | 11,07 |
| 29 | **ФЕР15-04-005-06** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,297 | 3423,29  3026,92 | 58,36  1,54 | 1016,72 | 899 | 17,33  0,46 | 32,89 | 9,77 |
| 30 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 17,08 | 341,36 |  | 5830,43 |  |  |  |  |
| 31 | **ФЕР15-02-016-04** | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная потолков  (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) | 0,4238 | 14942,29  9649,22 | 708,55  828,5 | 6332,54 | 4089,34 | 300,28  351,12 | 100,05 | 42,4 |
| 32 | **ФЕР15-04-005-04** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,4238 | 6982,71  5704,58 | 94,16  2,95 | 2959,27 | 2417,6 | 39,91  1,25 | 61,985 | 26,27 |
| 33 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 24,3 | 341,36 |  | 8295,05 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **ФЕР11-01-053-02** | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 0,6664 | 7442,26  3013,35 | 4307,32  864,41 | 4959,52 | 2008,1 | 2870,4  576,04 | 35,949 | 23,96 |
| 35 | **ФССЦ-102-0562** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 10 мм (м3) | 0,8263 | 25224,96 |  | 20843,38 |  |  |  |  |
| 36 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,0666 | 53551,52  6068,11 | 416,57  396,04 | 3566,53 | 404,14 | 27,74  26,38 | 61,479 | 4,09 |
| 37 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка полов  (100 м2 пола) | 0,0666 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 637,15 | 212,16 | 16,67 | 36,4 | 2,42 |
| 38 | **ФЕР11-01-036-01** | Устройство покрытий: из линолеума на клее  (100 м2 покрытия) | 0,6664 | 4513,28  4157,26 | 352,4  52,07 | 3007,65 | 2770,4 | 234,84  34,70 | 48,76 | 32,49 |
| 39 | **ФССЦ-113-0627** | Клей Forbo 523, для укладки токопроводящих текстильных и ПВХ-покрытий (кг) | 33,3 | 159,04 |  | 5296,03 |  |  |  |  |
| 40 | **ФССЦ-101-4206** | Линолеум коммерческий гетерогенный "ACCZENT MINERAL AS 3м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д3, Т2) (м2) | 67,97 | 375,15 |  | 25498,95 |  |  |  |  |
| 41 | **ФЕР11-01-040-03** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих  (100 м плинтуса) | 0,3312 | 6195,96  721,39 | 72,64 | 2052,1 | 238,92 | 24,06 | 7,659 | 2,54 |
| 42 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога)  (100 м профиля) | 0,012 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 26,22 | 20,59 | 1,79 | 19,136 | 0,23 |
| 43 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм (м) | 1,26 | 199,44 |  | 251,29 |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Уборкка мусора** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную (1 т груза) | 3,373 | 440,97  440,97 | | 1487,39 | 1487,39 |  |  |  |
| 45 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза) | 3,373 | 69,17 | 69,17 | 233,31 |  | 233,31 |  |  |
| **Раздел 3. Ауд. 245 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп  (100 шт.) | 0,18 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 267,31 | 264,98 | 2,33  1,72 | 17,89 | 3,22 |
| 47 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,6 | 467,34  467,34 |  | 280,4 | 280,4 |  | 5,84 | 3,5 |
| 48 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 2 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 1546,1 | 1542,9 | 3,2  2,46 | 9,64 | 19,28 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **ФЕРм08-03-591-02** | Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,03 | 3471,49  3277,25 | 50,05  5,54 | 104,14 | 98,32 | 1,5  0,17 | 32,2 | 0,97 |
| 50 | **ФЕРм08-03-573-04** | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  (1 шт.) | 1 | 487,61  241,21 | 234,46  32,42 | 487,61 | 241,21 | 234,46  32,42 | 2,37 | 2,37 |
| 51 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах (100 м) | 2,2 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 20298,17 | 7850,55 | 82,57  9,26 | 37 | 81,4 |
| 52 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям (100 м) | 0,38 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 2517,28 | 696,33 | 10,04  1,60 | 19 | 7,22 |
| 53 | **ФЕРм08-02-402-01** | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 (100 м) | 0,8 | 4841,24  1475,59 | 2514,33  261,84 | 3872,99 | 1180,47 | 2011,46  209,47 | 15,3 | 12,24 |
| 54 | **ФЕРм08-03-526-02** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А  (1 шт.) | 1 | 1271,55  226,34 | 19,49  1,44 | 1271,55 | 226,34 | 19,49  1,44 | 2,32 | 2,32 |
| 55 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А  (1 шт.) | 6 | 1113,3  152,26 | 5,84 | 6679,8 | 913,56 | 35,04 | 1,56 | 9,36 |
| 56 | **ФЕРм08-02-412-04** | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2  (100 м) | 5,26 | 2126,87  1080,17 | 100,09  11,08 | 11187,34 | 5681,69 | 526,47  58,28 | 11,2 | 58,91 |
| 57 | **ФЕРм08-02-410-02** | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм  (100 м) | 1 | 4921,51  1842,08 | 186,33  19,39 | 4921,51 | 1842,08 | 186,33  19,39 | 19,1 | 19,1 |
| 58 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг  (1 шт.) | 1 | 96,53  91,31 | 4,5 | 96,53 | 91,31 | 4,5 | 1,03 | 1,03 |
| 59 | **ФЕРм08-02-390-01** | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм  (100 м) | 0,14 | 1955,87  1589,48 | 161,3  1,23 | 273,82 | 222,53 | 22,58  0,17 | 16,29 | 2,28 |
| 60 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 1,07 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 4583,06 | 4149,21 | 53,55  5,93 | 38,1 | 40,77 |
| 61 | **ФЕРм08-03-591-08** | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке  (100 шт.) | 0,01 | 5853,88  4396,82 | 114,57  5,54 | 58,54 | 43,97 | 1,15  0,06 | 43,2 | 0,43 |
| 62 | **ФЕРм08-03-594-16** | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях  (100 шт.) | 0,19 | 20717,7  12111,72 | 8307,52  5188,79 | 3936,36 | 2301,23 | 1578,43  985,87 | 119 | 22,61 |
| 63 | **ФЕРм08-03-594-03** | Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 (100 шт.) | 0,12 | 41836,18  17200,68 | 14230,22  7346,16 | 5020,34 | 2064,08 | 1707,63  881,54 | 169 | 20,28 |
| 64 | **ФЕРм11-04-002-02** | Аппарат (миниколонны), масса: до 0,03 т  (1 шт.) | 6 | 416,75  270,45 | 144,19 | 2500,5 | 1622,7 | 865,14 | 3,09 | 18,54 |
| **Раздел 4. Ауд. 245 Материалы не учтенные ценником** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **ФССЦ-501-8443** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,1683 | 19159,8 |  | 3224,59 |  |  |  |  |
| 66 | **ФССЦ-501-8442** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,10506 | 12086,07 |  | 1269,76 |  |  |  |  |
| 67 | **ФССЦ-501-8458** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2  (1000 м) | 0,0306 | 50439,97 |  | 1543,46 |  |  |  |  |
| 68 | **ФССЦ-502-0518** | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм2  (1000 м) | 0,0459 | 13406,43 |  | 615,36 |  |  |  |  |
| 69 | **ФССЦ-501-1718** | Кабель (витая пара) UTP 19C-U5-03GY-B305 (м) | 505,92 | 12,46 |  | 6303,76 |  |  |  |  |
| 70 | **ФССЦ-509-5742** | Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (шт.) | 1 | 914,44 |  | 914,44 |  |  |  |  |
| 71 | **ФССЦ-509-2249** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 4Р 50А, характеристика С (шт.) | 1 | 224,11 |  | 224,11 |  |  |  |  |
| 72 | **ФССЦ-509-2237** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 25А, характеристика С  (шт.) | 4 | 78,61 |  | 314,44 |  |  |  |  |
| 73 | **ФССЦ-509-2236** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 16А, характеристика С (шт.) | 2 | 83,18 |  | 166,36 |  |  |  |  |
| 74 | **ФССЦ-507-0589** | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм (10 м) | 10 | 315,85 |  | 3158,5 |  |  |  |  |
| 75 | **ФССЦ-509-1201** | Выключатель одноклавишный для скрытой проводки (шт.) | 3 | 24,76 |  | 74,28 |  |  |  |  |
| 76 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70 (шт.) | 28 | 34,31 |  | 960,68 |  |  |  |  |
| 77 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 107 | 78,92 |  | 8444,44 |  |  |  |  |
| 78 | **ФССЦ-503-0471** | Розетка открытой проводки с заземлением  (шт.) | 1 | 35,78 |  | 35,78 |  |  |  |  |
| 79 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки выключателей и розеток скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,052 | 7878,93 |  | 409,7 |  |  |  |  |
| 80 | **ФССЦ-509-1828** | Кабель-канал (короб) "Электропласт" 15x10 мм (м) | 14 | 12,34 |  | 172,76 |  |  |  |  |
| 81 | **ФССЦ-509-4948** | Светильник точечный под зеркальную лампу мощностью 60 Вт, тип R-63 (шт.) | 19 | 30,57 |  | 580,83 |  |  |  |  |
| 82 | **сметная стоимость** | **Рамка 3-постовая**  **(шт.)** | **12** | **50,34** |  | **604,08** |  |  |  |  |
| 83 | **сметная стоимость** | **Рамка 4-постовая**  **(шт.)** | **13** | **56,35** |  | **732,55** |  |  |  |  |
| 84 | **сметная стоимость** | **Суппорт на один пост 45\*45**  **(шт.)** | **44** | **12,64** |  | **556,16** |  |  |  |  |
| 85 | **сметная стоимость** | **Switch 28 портов**  **(шт.)** | **1** | **2845,49** |  | **2845,49** |  |  |  |  |
| 86 | **сметная стоимость** | **Кабель VGA 15,2 м**  **(шт.)** | **1** | **2279,66** |  | **2279,66** |  |  |  |  |
| 87 | **сметная стоимость** | **Кабель HDMI 10 м**  **(шт.)** | **1** | **635,59** |  | **635,59** |  |  |  |  |
| 88 | **сметная стоимость** | **Светильник RUSLED со светодиодными лампами (шт.)** | **12** | **2627,12** |  | **31525,44** |  |  |  |  |
| 89 | **сметная стоимость** | **Лампа светодиодная СТ 220-8,5**  **(шт.)** | **19** | **542,37** |  | **10305,03** |  |  |  |  |
| 90 | **сметная стоимость** | **Колонна алюминиевая под суппорт(односторонняя) 350 мми (шт.)** | **1** | **1088,92** |  | **1088,92** |  |  |  |  |
| 91 | **сметная стоимость** | **Колонна алюминиевая под суппорт(двусторонняя) 350 мм (шт.)** | **5** | **1273,26** |  | **6366,3** |  |  |  |  |
| 92 | **ФССЦ-509-0768** | Транспортные расходы светильники для общественных помещений потолочный  (шт.) | 12 | 18,27 |  | 219,24 |  |  |  |  |
| **Раздел 5. Ауд. 240 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,5308 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 2222,71 | 2005,79 | 216,92  5,58 | 40,12 | 21,3 |
| 94 | **ФЕРр63-5-1** | Снятие обоев: простых и улучшенных  (100 м2 очищаемой поверхности) | 1,099 | 832,29  832,29 |  | 914,69 | 914,69 |  | 10,4 | 11,43 |
| 95 | **ФЕР46-02-009-02** | Отбивка штукатурки с поверхностей: потолков кирпичных  (100 м2) | 1,222 | 1826,28  1826,28 | | 2231,71 | 2231,71 |  | 22,82 | 27,89 |
| 96 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,33 | 301,75  301,75 |  | 99,58 | 99,58 |  | 3,77 | 1,24 |
| 97 | **ФЕР11-01-034-04** | Разборка покрытий: из досок ламинированных замковым способом  (100 м2 покрытия) | 1,244 | 2015,25  1975,92 | 39,33 | 2506,97 | 2458,04 | 48,93 | 20,488 | 25,49 |
| 98 | **ФЕРр57-1-3** | Разборка оснований покрытия полов: простильных полов  (100 м2 основания) | 1,222 | 1395,67  1395,67 | | 1705,51 | 1705,51 |  | 17,44 | 21,31 |
| 99 | **ФЕРр57-2-5** | Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в один слой  (100 м2 покрытия) | 1,222 | 1318,34  1294,09 | 24,25  17,85 | 1611,01 | 1581,38 | 29,63  21,81 | 16,17 | 19,76 |
| 100 | **ФЕРр57-1-2** | Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков  (100 м2 основания) | 0,815 | 613,86  613,86 |  | 500,3 | 500,3 |  | 7,67 | 6,25 |
| 101 | **ФЕРр65-19-1** | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг  (100 шт.) | 0,06 | 9244,09  8882,09 | 362  266,55 | 554,65 | 532,93 | 21,72  15,99 | 110 | 6,6 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | **ФЕРр61-7-1** | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,0373 | 44514,19  35253,87 | 187,46  138,1 | 1660,38 | 1314,97 | 6,99  5,15 | 383,06 | 14,29 |
| 103 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,4283 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 4387,24 | 4127,02 | 10,9  2,20 | 31,786 | 45,4 |
| 104 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 147,1149 | 9,39 |  | 1381,41 |  |  |  |  |
| 105 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,4283 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 13415,92 | 5074,12 | 59,16  2,20 | 37,2715 | 53,23 |
| 106 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,4283 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 4395,18 | 3841,2 | 83,36  2,20 | 29,2215 | 41,74 |
| 107 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 75 | 341,36 |  | 25602 |  |  |  |  |
| 108 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 1 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 3636,57 | 1473,13 | 2163,44  419,02 | 15,64 | 15,64 |
| 109 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,235 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 6214,81 | 2037,07 | 39,41 | 93,15 | 21,89 |
| 110 | **ФЕРр61-2-9** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,317 | 18927,37  14281 | 108,26  79,72 | 5999,98 | 4527,08 | 34,32  25,27 | 157,1 | 49,8 |
| 111 | **ФЕРр62-10-2** | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей: за один раз с расчисткой старой краски до 35%  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,06422 | 8776,02  5933,13 | 54,03  14,88 | 563,6 | 381,03 | 3,47  0,96 | 66,93 | 4,3 |
| 112 | **ФЕР15-04-039-07** | Покрытие масляными или спиртовыми лаками по проолифленной поверхности: заполнений дверных проемов за 2 раза  (100 м2 покрытия поверхности) | 0,06422 | 6078,78  2609,47 | 18,94  1,54 | 390,38 | 167,58 | 1,22  0,10 | 26,4385 | 1,7 |
| 113 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,18 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 1434,47 | 1064,35 | 0,81 | 65,94 | 11,87 |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 | **ФЕР15-02-016-04** | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная потолков  (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) | 1,222 | 14942,29  9649,22 | 708,55  828,5 | 18259,48 | 11791,35 | 865,85  1012,43 | 100,05 | 122,26 |
| 115 | **ФЕР15-06-001-07** | Оклейка сеткой потолков  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,222 | 2005,06  1852,44 | 7,63  1,54 | 2450,18 | 2263,68 | 9,32  1,88 | 18,768 | 22,93 |
| 116 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 125,866 | 9,39 |  | 1181,88 |  |  |  |  |
| 117 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,222 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 11478,16 | 4341,23 | 50,62  1,88 | 37,2715 | 45,55 |
| 118 | **ФЕР15-04-005-06** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,222 | 3423,29  3026,92 | 58,36  1,54 | 4183,26 | 3698,9 | 71,32  1,88 | 32,89 | 40,19 |
| 119 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 75,5 | 341,36 |  | 25772,68 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | **ФЕР10-01-010-01** | Установка элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 3,07 | 11153,48  2224,7 | 216,56 | 34241,18 | 6829,83 | 664,84 | 25,875 | 79,44 |
| 121 | **ФЕР11-01-053-04** | Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 1,256 | 10187,42  5233,45 | 4703,99  864,41 | 12795,4 | 6573,21 | 5908,21  1085,70 | 62,4335 | 78,42 |
| 122 | **ФССЦ-102-0433** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород водостойкая марки ФК, сорт 1/2, толщина 10 мм (м3) | 3,102 | 23459,23 |  | 72770,53 |  |  |  |  |
| 123 | **ФЕР11-01-034-03** | Устройство покрытий: из паркета штучного без жилок  (100 м2 покрытия) | 1,256 | 16007,5  15216,46 | 650,1  74,95 | 20105,42 | 19111,87 | 816,53  94,14 | 157,7754 | 198,17 |
| 124 | **ФССЦ-101-3191** | Клей полиуретановый двухкомпонентный марки UZIN МК-92 S (кг) | 87,9 | 415,71 |  | 36540,91 |  |  |  |  |
| 125 | **ФССЦ-203-0748** | Паркет штучный сорт "Радиал", дуб, размер 420х60 мм (м2) | 128,1 | 1246,5 |  | 159676,65 |  |  |  |  |
| 126 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 1,256 | 52676,72  5276,62 | 333,26  316,83 | 66161,96 | 6627,43 | 418,57  397,94 | 53,46 | 67,15 |
| 127 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка паркетных полов  (100 м2 пола) | 1,256 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 12015,88 | 4001,15 | 314,35 | 36,4 | 45,72 |
| 128 | **ФЕР15-07-003-01** | Грунтование водно-дисперсионной грунтовкой "Нортекс-Грунт" поверхностей: деревянных  (100 м2 обрабатываемой поверхности) | 1,256 | 961,07  688,83 | 257,6  3,08 | 1207,1 | 865,17 | 323,55  3,87 | 7,314 | 9,19 |
| 129 | **ФССЦ-101-5503** | Грунтовка паркетная "Бона"  (кг) | 26 | 280,87 |  | 7302,62 |  |  |  |  |
| 130 | **ФЕР15-04-029-01** | Покрытие полов лаком по огрунтованной или окрашенной поверхности: за 1 раз  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,256 | 582,48  553,96 | 7,63  1,54 | 731,59 | 695,77 | 9,58  1,93 | 5,612 | 7,05 |
| 131 | **ФЕР15-04-029-02** | Покрытие полов лаком по огрунтованной или окрашенной поверхности: за 2 раза  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,256 | 1448,64  1398,42 | 18,94  1,54 | 1819,49 | 1756,42 | 23,79  1,93 | 14,168 | 17,8 |
| 132 | **ФССЦ-101-6387** | Лак матовый двухкомпонентный MASTERTOP ТС441 С, компонент А, бесцветный (кг) | 39,9 | 1107,32 |  | 44182,07 |  |  |  |  |
| 133 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство плинтусов: деревянных  (100 м плинтуса) | 0,3683 | 715,61  669,47 | 36,03 | 263,56 | 246,57 | 13,27 | 7,65 | 2,82 |
| 134 | **ФССЦ-203-8007** | Плинтуса дубовые  (м) | 37,2 | 104,99 |  | 3905,63 |  |  |  |  |
| 135 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство (уголков)  (100 м плинтуса) | 0,224 | 825,04  769,88 | 45,04 | 184,81 | 172,45 | 10,09 | 8,7975 | 1,97 |
| 136 | **ФССЦ-201-8176** | Уголок алюминиевый 25х25  (м) | 22,62 | 23,2 |  | 524,78 |  |  |  |  |
| 137 | **ФЕР18-03-001-01** | Установка радиаторов: чугунных  (100 кВт радиаторов и конвекторов) | 0,09 | 142322,96  8011,88 | 2506,74  408,09 | 12809,07 | 721,07 | 225,61  36,73 | 87,055 | 7,84 |
| 138 | **ФЕРр65-15-1** | Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром: до 20 мм (100 м трубопровода) | 0,275 | 8575,87  8117,71 | 278,46  11,9 | 2358,36 | 2232,37 | 76,58  3,27 | 89,3 | 24,56 |
| 139 | **ФССЦ-103-0050** | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 29,43 | 99,9 |  | 2940,06 |  |  |  |  |
| Уборка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную  (1 т груза) | 12,25338 | 440,97  440,97 | | 5403,37 | 5403,37 |  |  |  |
| 141 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 12,25338 | 69,17 | 69,17 | 847,57 |  | 847,57 |  |  |
| **Раздел 6. Ауд. 240 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 142 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп (100 шт.) | 0,1 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 148,5 | 147,21 | 1,29  0,95 | 17,89 | 1,79 |
| 143 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,26 | 467,34  467,34 |  | 121,51 | 121,51 |  | 5,84 | 1,52 |
| 144 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 1 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 773,05 | 771,45 | 1,6  1,23 | 9,64 | 9,64 |
| 145 | **ФЕРр67-4-6** | Демонтаж: электросчетчиков  (100 шт.) | 0,01 | 2262,26  2250,94 | 11,32  8,31 | 22,62 | 22,51 | 0,11  0,08 | 25,72 | 0,26 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,02 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 70,66 | 66,77 | 1  0,11 | 32,8 | 0,66 |
| 147 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах (100 м) | 1 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 9226,44 | 3568,43 | 37,53  4,21 | 37 | 37 |
| 148 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям (100 м) | 0,64 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 4239,64 | 1172,76 | 16,91  2,69 | 19 | 12,16 |
| 149 | **ФЕРм08-03-573-04** | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  (1 шт.) | 1 | 487,61  241,21 | 234,46  32,42 | 487,61 | 241,21 | 234,46  32,42 | 2,37 | 2,37 |
| 150 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.) | 8 | 1113,3  152,26 | 5,84 | 8906,4 | 1218,08 | 46,72 | 1,56 | 12,48 |
| 151 | **ФЕРм08-03-526-02** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А (1 шт.) | 1 | 1271,55  226,34 | 19,49  1,44 | 1271,55 | 226,34 | 19,49  1,44 | 2,32 | 2,32 |
| 152 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке (100 шт.) | 0,23 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 985,14 | 891,89 | 11,51  1,27 | 38,1 | 8,76 |
| 153 | **ФЕРм08-03-594-02** | Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2  (100 шт.) | 0,02 | 32348,28  11806,39 | 10178,49  5416,15 | 646,97 | 236,13 | 203,57  108,32 | 116 | 2,32 |
| 154 | **ФЕРм08-03-594-08** | Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4 (100 шт.) | 0,2 | 46280,05  18829,15 | 15741,46  8281,46 | 9256,01 | 3765,83 | 3148,29  1656,29 | 185 | 37 |
| Материалы, неучтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 155 | **ФССЦ-501-8236** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил – 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,0612 | 20562,11 |  | 1258,4 |  |  |  |  |
| 156 | **ФССЦ-501-8235** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил – 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,102 | 14737,98 |  | 1503,27 |  |  |  |  |
| 157 | **сметная стоимость** | **ПВС 3\*1,5**  **(м.)** | **4,08** | **20,76** |  | **84,7** |  |  |  |  |
| 158 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 2 | 35,34 |  | 70,68 |  |  |  |  |
| 159 | **ФССЦ-509-5742** | Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм  (шт.) | 1 | 914,44 |  | 914,44 |  |  |  |  |
| 160 | **ФССЦ-509-2235** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С (шт.) | 4 | 83,18 |  | 332,72 |  |  |  |  |
| 161 | **ФССЦ-509-2236** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 16А, характеристика С (шт.) | 2 | 83,18 |  | 166,36 |  |  |  |  |
| 162 | **ФССЦ-509-2237** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 25А, характеристика С (шт.) | 2 | 78,61 |  | 157,22 |  |  |  |  |
| 163 | **ФССЦ-509-2252** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-100 1P 50А, характеристика С (шт.) | 1 | 92,42 |  | 92,42 |  |  |  |  |
| 164 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 10 | 34,31 |  | 343,1 |  |  |  |  |
| 165 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 23 | 78,92 |  | 1815,16 |  |  |  |  |
| 166 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,025 | 7878,93 |  | 196,97 |  |  |  |  |
| 167 | **сметная стоимость** | **Рамка 2-постовая**  **(шт.)** | **3** | **28,81** |  | **86,43** |  |  |  |  |
| 168 | **сметная стоимость** | **Рамка 4-постовая**  **(шт.)** | **3** | **56,35** |  | **169,05** |  |  |  |  |
| 169 | **сметная стоимость** | **Светильник RUSLED**  **(шт.)** | **20** | **2627,12** |  | **52542,4** |  |  |  |  |
| 170 | **сметная стоимость** | **Светильник светодиодный линейный АРХ 4 (шт.)** | **2** | **7466,95** |  | **14933,9** |  |  |  |  |
| 171 | **ФССЦ-509-0768** | Транспортные расходы светильники для общественных помещений потолочный  (шт.) | 22 | 18,27 |  | 401,94 |  |  |  |  |
| **Раздел 7. Аудитория № 313 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 172 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,59 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 2470,61 | 2229,49 | 241,12  6,20 | 40,12 | 23,67 |
| 173 | **ФЕР15-01-047-15** | Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,949 | 8485,71  6917,13 | 1568,58  63,35 | 8052,94 | 6564,36 | 1488,58  60,12 | 71,722 | 68,06 |
| 174 | **ФЕРр63-5-1** | Снятие обоев: простых и улучшенных  (100 м2 очищаемой поверхности) | 0,6 | 832,29  832,29 |  | 499,37 | 499,37 |  | 10,4 | 6,24 |
| 175 | **ФЕРр56-9-1** | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах  (100 коробок) | 0,02 | 16663,73  14753,78 | 1909,95  409,78 | 333,27 | 295,08 | 38,19  8,20 | 179,3 | 3,59 |
| 176 | **ФЕРр56-10-1** | Снятие дверных полотен  (100 м2 дверных полотен) | 0,0624 | 2955,5  2955,5 |  | 184,42 | 184,42 |  | 36,28 | 2,26 |
| 177 | **ФЕРр56-11-1** | Снятие наличников  (100 м наличников) | 0,244 | 342,99  342,99 |  | 83,69 | 83,69 |  | 4,21 | 1,03 |
| 178 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,406 | 301,75  301,75 |  | 122,51 | 122,51 |  | 3,77 | 1,53 |
| 179 | **ФЕРр57-2-1** | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина (100 м2 покрытия) | 0,949 | 932,49  911,5 | 20,99  15,49 | 884,93 | 865,01 | 19,92  14,70 | 11,39 | 10,81 |
| 180 | **ФЕРр57-10-3** | Заделка выбоин в полах: цементных площадью до 1,0 м2 (100 мест) | 0,28 | 16027,36  10872,32 | 653,02  142,41 | 4487,66 | 3044,25 | 182,85  39,87 | 124,23 | 34,78 |
| 181 | **ФЕРр65-19-1** | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг  (100 шт.) | 0,04 | 9244,09  8882,09 | 362  266,55 | 369,76 | 355,28 | 14,48  10,66 | 110 | 4,4 |
| Проемы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182 | **ФЕР10-01-039-01** | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2  (100 м2 проемов) | 0,0624 | 26897,43  9821,8 | 6464  1572,14 | 1678,4 | 612,88 | 403,35  98,10 | 104,28 | 6,51 |
| 183 | **ФССЦ-203-8105** | Блоки дверные внутренние двупольные глухие шлифованные, из массива сосны, тонированные (м2) | 6,24 | 5242,02 |  | 32710,2 |  |  |  |  |
| 184 | **ФССЦ-101-0950** | Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом (компл.) | 2 | 301,29 |  | 602,58 |  |  |  |  |
| 185 | **ФССЦ-101-0953** | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная (шт.) | 4 | 80,56 |  | 322,24 |  |  |  |  |
| 186 | **ФССЦ-101-2001** | Шпингалеты дверные размером 230х26 мм, оцинкованные или окрашенные (компл.) | 2 | 53,41 |  | 106,82 |  |  |  |  |
| 187 | **ФЕР10-01-060-01** | Установка и крепление наличников  (100 м коробок блоков) | 24,4 | 2562,06  753,84 | 22,55 | 62514,26 | 18393,7 | 550,22 | 8,993 | 219,43 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 188 | **ФЕР15-02-031-01** | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских  (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) | 0,049 | 31724,9  22367,6 | 416,19  306,52 | 1554,52 | 1096,01 | 20,39  15,02 | 234,669 | 11,5 |
| 189 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):(короб)  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,396 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 10472,61 | 3432,67 | 66,41 | 93,15 | 36,89 |
| 190 | **ФЕР10-01-036-01** | Установка уголков перфорированных  (100 п. м) | 0,122 | 1919,66  586,36 |  | 234,2 | 71,54 |  | 6,7 | 0,82 |
| 191 | **ФЕРр61-2-7** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,194 | 25404,2  20757,83 | 108,26  79,72 | 4928,41 | 4027,02 | 21  15,47 | 228,35 | 44,3 |
| 192 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,239 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 3805,77 | 3580,04 | 9,45  1,91 | 31,786 | 39,38 |
| 193 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 127,617 | 9,39 |  | 1198,32 |  |  |  |  |
| 194 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,239 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 11637,84 | 4401,62 | 51,32  1,91 | 37,2715 | 46,18 |
| 195 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,239 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 3812,66 | 3332,1 | 72,31  1,91 | 29,2215 | 36,21 |
| 196 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 65 | 341,36 |  | 22188,4 |  |  |  |  |
| 197 | **ФЕР18-03-001-01** | Установка радиаторов: чугунных  (100 кВт радиаторов и конвекторов) | 0,066 | 142322,96  8011,88 | 2506,74  408,09 | 9393,32 | 528,78 | 165,44  26,93 | 87,055 | 5,75 |
| 198 | **ФЕРр65-15-1** | Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром: до 20 мм  (100 м трубопровода) | 0,15 | 8575,87  8117,71 | 278,46  11,9 | 1286,38 | 1217,66 | 41,77  1,79 | 89,3 | 13,4 |
| 199 | **ФССЦ-103-0050** | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 16,05 | 99,9 |  | 1603,4 |  |  |  |  |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200 | **ФЕР15-01-047-15** | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля (100 м2 поверхности облицовки) | 0,949 | 35399,79  11363,85 | 2801,04  113,12 | 33594,4 | 10784,29 | 2658,19  107,35 | 117,829 | 111,82 |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 201 | **ФЕР11-01-011-01** | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) | 0,285 | 7933,12  3218,66 | 228,72  151,13 | 2260,94 | 917,32 | 65,19  43,07 | 39,51 | 11,26 |
| 202 | **ФЕР11-01-053-04** | Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 0,15 | 10187,42  5233,45 | 4703,99  864,41 | 1528,11 | 785,02 | 705,6  129,66 | 62,4335 | 9,37 |
| 203 | **ФССЦ-102-0447** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород водостойкая марки ФК, сорт 1/2, толщина 15 мм (м3) | 0,3705 | 19121,39 |  | 7084,48 |  |  |  |  |
| 204 | **ФЕР11-01-034-04** | Устройство покрытий: из досок ламинированных замковым способом  (100 м2 покрытия) | 0,967 | 4360,3  2840,37 | 61,46 | 4216,41 | 2746,64 | 59,43 | 29,4515 | 28,48 |
| 205 | **ФССЦ-101-4664** | Покрытие напольное ламинированное марки "Tarkett", 33 класс износостойкости  (м2) | 99,12 | 722,97 |  | 71660,79 |  |  |  |  |
| 206 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство плинтусов: деревянных  (100 м плинтуса) | 0,406 | 2790,72  769,88 | 45,04 | 1133,03 | 312,57 | 18,29 | 8,7975 | 3,57 |
| 207 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога) (100 м профиля) | 0,026 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 56,82 | 44,61 | 3,88 | 19,136 | 0,5 |
| 208 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм (м) | 2,73 | 199,44 |  | 544,47 |  |  |  |  |
| Уборка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную (1 т груза) | 3,06105 | 440,97  440,97 | | 1349,83 | 1349,83 |  |  |  |
| 210 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза) | 3,06105 | 69,17 | 69,17 | 211,73 |  | 211,73 |  |  |
| **Раздел 8. Ауд. 313 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 1 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 773,05 | 771,45 | 1,6  1,23 | 9,64 | 9,64 |
| 212 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп (100 шт.) | 0,12 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 178,2 | 176,65 | 1,55  1,14 | 17,89 | 2,15 |
| 213 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,13 | 467,34  467,34 |  | 60,75 | 60,75 |  | 5,84 | 0,76 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,02 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 70,66 | 66,77 | 1  0,11 | 32,8 | 0,66 |
| 215 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах (100 м) | 1 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 9226,44 | 3568,43 | 37,53  4,21 | 37 | 37 |
| 216 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям (100 м) | 0,6 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 3974,66 | 1099,46 | 15,85  2,53 | 19 | 11,4 |
| 217 | **ФЕРм08-03-591-11** | Розетка штепсельная: трехполюсная  (100 шт.) | 0,04 | 11913,05  7470,61 | 150,09  16,62 | 476,52 | 298,82 | 6  0,66 | 73,4 | 2,94 |
| 218 | **ФЕРм08-03-594-10** | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на подвесках, количество ламп в светильнике до 2 (100 шт.) | 0,05 | 91370,17  27582,16 | 11148,33  7226,53 | 4568,51 | 1379,11 | 557,42  361,33 | 271 | 13,55 |
| 219 | **ФЕРм08-03-594-08** | Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4 (100 шт.) | 0,21 | 46280,05  18829,15 | 15741,46  8281,46 | 9718,81 | 3954,12 | 3305,71  1739,11 | 185 | 38,85 |
| Материалы, неучтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220 | **ФССЦ-501-8236** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил – 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,0612 | 20562,11 |  | 1258,4 |  |  |  |  |
| 221 | **ФССЦ-501-8235** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил – 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,102 | 14737,98 |  | 1503,27 |  |  |  |  |
| 222 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 2 | 35,34 |  | 70,68 |  |  |  |  |
| 223 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 20 | 34,31 |  | 686,2 |  |  |  |  |
| 224 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 12 | 78,92 |  | 947,04 |  |  |  |  |
| 225 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,014 | 7878,93 |  | 110,31 |  |  |  |  |
| 226 | **ФССЦ-509-4948** | Светильник точечный под зеркальную лампу мощностью 60 Вт, тип R-63 (шт.) | 5 | 30,57 |  | 152,85 |  |  |  |  |
| 227 | **ФССЦ-509-2369** | Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S 418 (шт.) | 21 | 1572,46 |  | 33021,66 |  |  |  |  |
| 228 | **ФССЦ-509-1461** | Лампы люминесцентные ртутные низкого давления типа ЛБ 18 (10 шт.) | 8,4 | 435,45 |  | 3657,78 |  |  |  |  |
| **229** | **сметная стоимость** | **Рамка 3-постовая**  **(шт.)** | **3** | **50,34** |  | **151,02** |  |  |  |  |
| **230** | **сметная стоимость** | **Лампа светодиодная СТ 220-8,5**  **(шт.)** | **5** | **542,37** |  | **2711,85** |  |  |  |  |
| **Раздел 9. Ауд. 164 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 1,2 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 5024,98 | 4534,56 | 490,42  12,61 | 40,12 | 48,14 |
| 232 | **ФЕР15-01-047-15** | Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,024 | 8485,71  6917,13 | 1568,58  63,35 | 203,66 | 166,01 | 37,65  1,52 | 71,722 | 1,72 |
| 233 | **ФЕРр56-9-1** | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах  (100 коробок) | 0,03 | 16663,73  14753,78 | 1909,95  409,78 | 499,91 | 442,61 | 57,3  12,29 | 179,3 | 5,38 |
| 234 | **ФЕР10-01-059-01** | Демонтаж столов, шкафов и др.  (100 шт. изделий) | 0,44 | 6061,16  4946,96 | 1114,2  164,73 | 2666,91 | 2176,66 | 490,25  72,48 | 60,12 | 26,45 |
| 235 | **ФЕРр56-10-1** | Снятие дверных полотен  (100 м2 дверных полотен) | 0,051 | 2955,5  2955,5 |  | 150,73 | 150,73 |  | 36,28 | 1,85 |
| 236 | **ФЕРр56-11-1** | Снятие наличников  (100 м наличников) | 0,322 | 342,99  342,99 |  | 110,44 | 110,44 |  | 4,21 | 1,36 |
| 237 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 4,095 | 301,75  301,75 |  | 1235,67 | 1235,67 |  | 3,77 | 15,44 |
| 238 | **ФЕРр57-3-2** | Разборка плинтусов: цементных и из керамической плитки т(100 м плинтуса) | 0,29 | 1142,76  1142,76 | | 331,4 | 331,4 |  | 14,28 | 4,14 |
| 239 | **ФЕРр57-2-3** | Разборка покрытий полов: из керамических плиток (100 м2 покрытия) | 0,27 | 6347,56  6114,86 | 232,7  171,34 | 1713,84 | 1651,01 | 62,83  46,26 | 69,87 | 18,86 |
| 240 | **ФЕР11-01-011-01** | Демонтаж стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) | 0,27 | 2757,91  2574,93 | 182,98  120,9 | 744,64 | 695,24 | 49,4  32,64 | 31,608 | 8,53 |
| 241 | **ФЕР46-04-001-02** | Разборка: бетонных фундаментов  (1 м3) | 0,07 | 2385,15  871,79 | 1513,36  293,13 | 166,96 | 61,03 | 105,93  20,52 | 9,59 | 0,67 |
| 242 | **ФЕР10-01-010-01** | Демонтаж элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 0,3 | 1686,22  1547,62 | 138,6 | 505,87 | 464,29 | 41,58 | 18 | 5,4 |
| 243 | **ФЕРр57-10-2** | Заделка выбоин в полах: цементных площадью до 0,5 м2 (100 мест) | 0,17 | 8493,46  6069,41 | 321,78  70,18 | 1443,89 | 1031,8 | 54,7  11,93 | 69,35 | 11,79 |
| **244** | **ЕНиР6-53-01-Б** | **Укрепление пола в одной плоскости: при отсутствии отверстий (100 скоб)** | **18,08** | **382,28**  **382,28** |  | **6911,62** | **6911,62** |  | **3,7** | **66,9** |
| 245 | **ФССЦ-101-2184** | Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм  (т) | 0,013198 | 49471,4 |  | 652,92 |  |  |  |  |
| 246 | **ФЕР15-01-050-04** | Разборка облицовки оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее (100 м2 облицовки) | 0,14 | 11143,13  10975,46 | 167,67  6,68 | 1560,04 | 1536,57 | 23,47  0,94 | 116,529 | 16,31 |
| 247 | **ФЕРр65-22-1** | Прочистка и промывка: радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания  (100 приборов) | 0,2 | 27691,51  25849,25 | | 5538,3 | 5169,85 |  | 291,6 | 58,32 |
| 248 | **ФЕР10-04-009-01** | Демонтаж перегородок на металлическом каркасе в зданиях промышленных предприятий: без изоляции  (100 м2 перегородок (за вычетом проемов)) | 0,1064 | 15014,19  14516,62 | 497,57  53,36 | 1597,51 | 1544,57 | 52,94  5,68 | 154,126 | 16,4 |
| Проемы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249 | **ФЕР10-01-039-01** | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2  (100 м2 проемов) | 0,063 | 26897,43  9821,8 | 6464  1572,14 | 1694,54 | 618,77 | 407,23  99,04 | 104,28 | 6,57 |
| 250 | **ФССЦ-203-8095** | Блоки дверные внутренние однопольные глухие шлифованные, из массива сосны, тонированные (м2) | 6,3 | 5766,22 |  | 36327,19 |  |  |  |  |
| 251 | **ФССЦ-101-0950** | Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом (компл.) | 3 | 301,29 |  | 903,87 |  |  |  |  |
| 252 | **ФССЦ-101-0953** | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная (шт.) | 6 | 80,56 |  | 483,36 |  |  |  |  |
| 253 | **ФЕР10-01-060-01** | Установка и крепление наличников  (100 м коробок блоков) | 0,312 | 2562,06  753,84 | 22,55 | 799,36 | 235,2 | 7,04 | 8,993 | 2,81 |
| 254 | **ФЕРр62-10-5** | Улучшенная окраска ранее окрашенных дверей: за два раза с расчисткой старой краски до 35%  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,14 | 9189,07  5881,65 | 43,22  11,9 | 1286,47 | 823,43 | 6,05  1,67 | 66,35 | 9,29 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):одним слоем с дверным проемом  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,996 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 26340,2 | 8633,7 | 167,03 | 93,15 | 92,78 |
| 256 | **ФЕР26-01-036-02** | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок  (100 м2 поверхности) | 0,326 | 1586,14  1357,24 | 55,97  5,26 | 517,08 | 442,46 | 18,25  1,71 | 16,054 | 5,23 |
| 257 | **ФССЦ-101-2797** | Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х150 мм (10 шт.) | 13 | 26,35 |  | 342,55 |  |  |  |  |
| 258 | **ФССЦ-104-0529** | Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки М-15-18000-1200-50 (м3) | 1,63 | 2073,34 |  | 3379,54 |  |  |  |  |
| 259 | **ФЕР10-04-010-01** | Устройство перегородок в жилых зданиях на однорядном металлическом каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами: в один слой без изоляции  (100 м2 перегородок (за вычетом проемов)) | 0,034 | 53994,21  24612,83 | 834,11  86,57 | 1835,8 | 836,84 | 28,36  2,94 | 264,4885 | 8,99 |
| 260 | **ФЕРр61-2-9** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 1,182 | 18927,37  14281 | 108,26  79,72 | 22372,15 | 16880,14 | 127,96  94,23 | 157,1 | 185,69 |
| 261 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 3,7872 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 11632,95 | 10942,96 | 28,9  5,83 | 31,786 | 120,38 |
| 262 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 390,0816 | 9,39 |  | 3662,87 |  |  |  |  |
| 263 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 3,7872 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 35572,9 | 13454,26 | 156,87  5,83 | 37,2715 | 141,15 |
| 264 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 3,7872 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 11654,01 | 10185,11 | 221,02  5,83 | 29,2215 | 110,67 |
| 265 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (л) | 198,8 | 341,36 |  | 67862,37 |  |  |  |  |
| 266 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 0,53 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 1927,38 | 780,76 | 1146,62  222,08 | 15,64 | 8,29 |
| 267 | **ФЕР07-05-039-08** | Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой: вулканизирующейся тиоколовой  (100 м шва) | 0,436 | 11441,94  1899,52 | 5564,92  531,6 | 4988,69 | 828,19 | 2426,31  231,78 | 20,4125 | 8,9 |
| 269 | **ФЕР15-01-050-04** | Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,14 | 57761,14  18031,11 | 299,41  11,93 | 8086,56 | 2524,36 | 41,92  1,67 | 191,4405 | 26,8 |
| 270 | **ФЕР15-01-049-04** | Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит: фанерованных шпоном  (100 м2 облицовки стен) | 0,104 | 6585,08  5677,8 | 802,45  32,7 | 684,85 | 590,49 | 83,45  3,40 | 58,19 | 6,05 |
| 271 | **ФССЦ-102-0370** | Фанера ламинированная, сорт F/F, толщиной 15 мм (м3) | 0,1599 | 70415,51 |  | 11259,44 |  |  |  |  |
| 272 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,6 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 4781,56 | 3547,82 | 2,7 | 65,94 | 39,56 |
| 273 | **ФЕРр65-33-1** | Смена жалюзийных решеток  (100 жалюзийных решеток) | 0,05 | 15433,01  4042,44 | 1,6  1,23 | 771,65 | 202,12 | 0,08  0,06 | 46,19 | 2,31 |
| 274 | **ФЕРр65-21-3** | Снятие секций радиаторов одной или двух: крайних (100 радиаторов) | 0,1 | 20146,67  17575,79 | 265,07  195,15 | 2014,67 | 1757,58 | 26,51  19,52 | 196 | 19,6 |
| 275 | **ФЕРр65-21-1** | Добавление секций радиаторов одной или двух: крайних (100 радиаторов) | 0,1 | 22213,87  19369,24 | 538,82  104,75 | 2221,39 | 1936,92 | 53,88  10,48 | 216 | 21,6 |
| 276 | **ФЕРр65-15-1** | Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром: до 20 мм  (100 м трубопровода) | 0,98 | 8575,87  8117,71 | 278,46  11,9 | 8404,35 | 7955,36 | 272,89  11,66 | 89,3 | 87,51 |
| 277 | **ФССЦ-103-0050** | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 98 | 99,9 |  | 9790,2 |  |  |  |  |
| 278 | **ФЕР20-02-002-02** | Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 (1 решетка) | 20 | 242,7  188,43 | 23,59  1,8 | 4854 | 3768,6 | 471,8  36,00 | 2,047 | 40,94 |
| 279 | **ФССЦ-206-1235** | Экраны ограждений  (шт.) | 20 | 461,8 |  | 9236 |  |  |  |  |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 280 | **ФЕР15-01-047-15** | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,393 | 35399,79  11363,85 | 2801,04  113,12 | 13912,12 | 4465,99 | 1100,81  44,46 | 117,829 | 46,31 |
| 281 | **ФЕРр61-4-7** | Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,3 | 31595,4  26714,17 | 116,38  85,67 | 9478,62 | 8014,25 | 34,91  25,70 | 290,27 | 87,08 |
| 282 | **ФЕР15-04-005-04** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,792 | 6982,71  5704,58 | 94,16  2,95 | 12513,02 | 10222,61 | 168,73  5,29 | 61,985 | 111,08 |
| 283 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА (л) | 103 | 341,36 |  | 35160,08 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 284 | **ФЕР10-01-010-01** | Установка элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 0,3 | 11153,48  2224,7 | 216,56 | 3346,04 | 667,41 | 64,97 | 25,875 | 7,76 |
| 286 | **ФЕРр57-5-1** | Ремонт дощатых покрытий, сплачивание со вставкой реек (100 м2) | 0,165 | 4907,92  3938,3 | 63,85  23,8 | 809,81 | 649,82 | 10,54  3,93 | 45 | 7,43 |
| 287 | **ФЕР11-01-011-01** | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) | 0,27 | 7933,12  3218,66 | 228,72  151,13 | 2141,94 | 869,04 | 61,75  40,81 | 39,51 | 10,67 |
| 288 | **ФЕР11-01-053-02** | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 2,28 | 7442,26  3013,35 | 4307,32  864,41 | 16968,35 | 6870,44 | 9820,69  1970,85 | 35,949 | 81,96 |
| 289 | **ФССЦ-102-0576** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 15 мм (м3) | 2,827 | 20560,6 |  | 58124,82 |  |  |  |  |
| 290 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,226 | 53551,52  6068,11 | 416,57  396,04 | 12102,64 | 1371,39 | 94,14  89,51 | 61,479 | 13,89 |
| 291 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка полов  (100 м2 пола) | 0,226 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 2162,09 | 719,95 | 56,56 | 36,4 | 8,23 |
| 292 | **ФЕР11-01-036-01** | Устройство покрытий: из линолеума на клее  (100 м2 покрытия) | 2,53 | 4513,28  4157,26 | 352,4  52,07 | 11418,6 | 10517,87 | 891,57  131,74 | 48,76 | 123,36 |
| 293 | **ФССЦ-101-4204** | Линолеум коммерческий гетерогенный "ACCZENT MINERAL 2м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д3, Т2) (м2) | 258,1 | 328,27 |  | 84726,49 |  |  |  |  |
| 294 | **ФССЦ-113-0626** | Клей Forbo 522, для укладки ПВХ-покрытий  (кг) | 126,5 | 101,73 |  | 12868,85 |  |  |  |  |
| 295 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство (уголков)  (100 м плинтуса) | 3,56 | 825,04  769,88 | 45,04 | 2937,14 | 2740,77 | 160,34 | 8,7975 | 31,32 |
| 296 | **ФССЦ-201-8176** | Уголок алюминиевый 25х25  (м) | 359,6 | 23,2 |  | 8342,72 |  |  |  |  |
| 297 | **ФЕР11-01-040-03** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих  (100 м плинтуса) | 1,09 | 1251,61  721,39 | 72,64 | 1364,25 | 786,32 | 79,18 | 7,659 | 8,35 |
| 298 | **ФССЦ-101-4858** | Плинтуса для полов с кабель-каналом пластиковые, 22х49 мм (м) | 110,1 | 81,59 |  | 8983,06 |  |  |  |  |
| 299 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога)  (100 м профиля) | 0,075 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 163,9 | 128,69 | 11,2 | 19,136 | 1,44 |
| 300 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм (м) | 7,875 | 199,44 |  | 1570,59 |  |  |  |  |
| 301 | **ФЕР10-01-036-01** | Установка уголков ПВХ на клее  (100 п. м) | 0,436 | 2007,61  674,31 |  | 875,32 | 294 |  | 7,705 | 3,36 |
| Уборка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 302 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную  (1 т груза) | 10,391 | 440,97  440,97 | | 4582,12 | 4582,12 |  |  |  |
| 303 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 10,391 | 69,17 | 69,17 | 718,75 |  | 718,75 |  |  |
| **Раздел 10. Ауд. 164 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 304 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп (100 шт.) | 0,14 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 207,9 | 206,09 | 1,81  1,34 | 17,89 | 2,5 |
| 305 | **ФЕРр67-4-6** | Демонтаж: электросчетчиков  (100 шт.) | 0,01 | 2262,26  2250,94 | 11,32  8,31 | 22,62 | 22,51 | 0,11  0,08 | 25,72 | 0,26 |
| 306 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 2 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 1546,1 | 1542,9 | 3,2  2,46 | 9,64 | 19,28 |
| 307 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,24 | 467,34  467,34 |  | 112,16 | 112,16 |  | 5,84 | 1,4 |
| 308 | **ФЕРм08-02-390-01** | Демонтаж короба пластмассовые: шириной до 40 мм (100 м) | 0,6 | 875,39  794,74 | 80,65  0,62 | 525,23 | 476,84 | 48,39  0,37 | 8,145 | 4,89 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 309 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,02 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 70,66 | 66,77 | 1  0,11 | 32,8 | 0,66 |
| 310 | **ФЕРм08-03-591-02** | Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,05 | 3471,49  3277,25 | 50,05  5,54 | 173,57 | 163,86 | 2,5  0,28 | 32,2 | 1,61 |
| 311 | **ФЕРм08-03-573-04** | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  (1 шт.) | 1 | 487,61  241,21 | 234,46  32,42 | 487,61 | 241,21 | 234,46  32,42 | 2,37 | 2,37 |
| 312 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.) | 12 | 1113,3  152,26 | 5,84 | 13359,6 | 1827,12 | 70,08 | 1,56 | 18,72 |
| 313 | **ФЕРм08-03-526-02** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А (1 шт.) | 1 | 1271,55  226,34 | 19,49  1,44 | 1271,55 | 226,34 | 19,49  1,44 | 2,32 | 2,32 |
| 314 | **ФЕРм08-02-410-02** | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм (100 м) | 0,32 | 4921,51  1842,08 | 186,33  19,39 | 1574,88 | 589,47 | 59,63  6,20 | 19,1 | 6,11 |
| 315 | **ФЕРм11-04-002-02** | Аппарат (миниколонны), масса: до 0,03 т  (1 шт.) | 5 | 416,75  270,45 | 144,19 | 2083,75 | 1352,25 | 720,95 | 3,09 | 15,45 |
| 316 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке (100 шт.) | 0,16 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 685,32 | 620,44 | 8,01  0,89 | 38,1 | 6,1 |
| 317 | **ФЕРм08-03-594-09** | Светильник на кронштейнах  (100 шт.) | 0,07 | 40493,28  18014,92 | 10775,21  6497,97 | 2834,53 | 1261,04 | 754,26  454,86 | 177 | 12,39 |
| 318 | **ФЕРм08-03-594-08** | Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4 (100 шт.) | 0,15 | 46280,05  18829,15 | 15741,46  8281,46 | 6942,01 | 2824,37 | 2361,22  1242,22 | 185 | 27,75 |
| 319 | **ФЕРм08-02-396-01** | Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м (100 м) | 0,21 | 9203,92  3626,29 | 2348,37  242,44 | 1932,82 | 761,52 | 493,16  50,91 | 37,6 | 7,9 |
| 320 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах (100 м) | 1,48 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 13655,13 | 5281,28 | 55,54  6,23 | 37 | 54,76 |
| 321 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям 100 м) | 2,46 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 16296,1 | 4507,8 | 64,99  10,36 | 19 | 46,74 |
| 649 | **ФЕРм08-02-412-04** | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2  (100 м) | 1,06 | 2126,87  1080,17 | 100,09  11,08 | 2254,48 | 1144,98 | 106,1  11,74 | 11,2 | 11,87 |
| Материалы, неучтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 322 | **ФССЦ-501-8443** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,14178 | 19159,8 |  | 2716,48 |  |  |  |  |
| 323 | **ФССЦ-501-8442** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,27132 | 12086,07 |  | 3279,19 |  |  |  |  |
| **324** | **сметная стоимость** | **ПВС 3\*1,5**  **(м.)** | **10,2** | **20,59** |  | **210,02** |  |  |  |  |
| 325 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 2 | 35,34 |  | 70,68 |  |  |  |  |
| 326 | **ФССЦ-509-1201** | Выключатель одноклавишный для скрытой проводки (шт.) | 5 | 24,76 |  | 123,8 |  |  |  |  |
| 327 | **ФССЦ-509-5743** | Щиты распределительные навесные ЩРН-36, размер корпуса 480x300x125 мм (шт.) | 1 | 1248,53 |  | 1248,53 |  |  |  |  |
| 328 | **ФССЦ-509-2252** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-100 1P 50А, характеристика С (шт.) | 1 | 92,42 |  | 92,42 |  |  |  |  |
| 329 | **ФССЦ-509-2237** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 25А, характеристика С (шт.) | 6 | 78,61 |  | 471,66 |  |  |  |  |
| 330 | **ФССЦ-509-2236** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 16А, характеристика С (шт.) | 3 | 83,18 |  | 249,54 |  |  |  |  |
| 331 | **ФССЦ-509-2235** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С (шт.) | 3 | 83,18 |  | 249,54 |  |  |  |  |
| 332 | **ФССЦ-509-1843** | Кабель-канал (короб) "Legrand" 40х20 мм  (м) | 21 | 113,87 |  | 2391,27 |  |  |  |  |
| 334 | **ФССЦ-507-0589** | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм (10 м) | 3,2 | 315,85 |  | 1010,72 |  |  |  |  |
| 335 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 22 | 34,31 |  | 754,82 |  |  |  |  |
| **336** | **сметная стоимость** | **Колонна алюминиевая под суппорт(односторонняя) 350 мм (шт.)** | **5** | **1088,92** |  | **5444,6** |  |  |  |  |
| 337 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 14 | 78,92 |  | 1104,88 |  |  |  |  |
| 338 | **ФССЦ-503-0474** | Розетка скрытой проводки двухгнездная  (шт.) | 6 | 37,09 |  | 222,54 |  |  |  |  |
| 339 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,013 | 7878,93 |  | 102,43 |  |  |  |  |
| 340 | **ФССЦ-503-0461** | Разветвительная коробка У994  (шт.) | 2 | 82,86 |  | 165,72 |  |  |  |  |
| 341 | **ФССЦ-501-1718** | Кабель (витая пара) UTP 19C-U5-03GY-B305 (м) | 18,36 | 12,46 |  | 228,77 |  |  |  |  |
| 342 | **ФССЦ-509-2370** | Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S 436 (шт.) | 15 | 3766,35 |  | 56495,25 |  |  |  |  |
| **343** | **сметная стоимость** | **Кабель HDMI 19 м c усилителем**  **(шт.)** | **1** | **1288,98** |  | **1288,98** |  |  |  |  |
| **344** | **сметная стоимость** | **Кабель HDMI 25 м с усилителем**  **(шт.)** | **1** | **7093,22** |  | **7093,22** |  |  |  |  |
| **345** | **сметная стоимость** | **Светильник светодиодный линейный АРХ 4 (шт.)** | **3** | **7466,95** |  | **22400,85** |  |  |  |  |
| **346** | **сметная стоимость** | **Светильник дсу-70**  **(шт.)** | **4** | **9364,41** |  | **37457,64** |  |  |  |  |
| 648 | **ФССЦ-509-0768** | Транспортные расходы светильники для общественных помещений потолочный  (шт.) | 7 | 18,27 |  | 127,89 |  |  |  |  |
| **Раздел 11. Ауд. 161 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 347 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,537 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 2248,68 | 2029,22 | 219,46  5,64 | 40,12 | 21,54 |
| 348 | **ФЕРр63-10-2** | Разборка облицовки : потолков  (100 м2 облицовки) | 0,962 | 881,53  849,22 | 32,31  23,8 | 848,03 | 816,95 | 31,08  22,90 | 9,58 | 9,22 |
| 349 | **ФЕРр63-5-1** | Снятие обоев: простых и улучшенных  (100 м2 очищаемой поверхности) | 0,661 | 832,29  832,29 |  | 550,14 | 550,14 |  | 10,4 | 6,87 |
| 350 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,417 | 301,75  301,75 |  | 125,83 | 125,83 |  | 3,77 | 1,57 |
| 351 | **ФЕРр57-2-1** | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина (100 м2 покрытия) | 0,962 | 932,49  911,5 | 20,99  15,49 | 897,06 | 876,87 | 20,19  14,90 | 11,39 | 10,96 |
| 352 | **ФЕР15-01-050-04** | Разборка облицовки оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,063 | 11143,13  10975,46 | 167,67  6,68 | 702,02 | 691,46 | 10,56  0,42 | 116,529 | 7,34 |
| 353 | **ФЕРр65-19-1** | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг  (100 шт.) | 0,04 | 9244,09  8882,09 | 362  266,55 | 369,76 | 355,28 | 14,48  10,66 | 110 | 4,4 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 354 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):одним слоем с дверным проемом  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,401 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 10604,84 | 3476,02 | 67,25 | 93,15 | 37,35 |
| 355 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,125 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 3455,61 | 3250,64 | 8,58  1,73 | 31,786 | 35,76 |
| 356 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 115,875 | 9,39 |  | 1088,07 |  |  |  |  |
| 357 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,125 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 10567,05 | 3996,63 | 46,6  1,73 | 37,2715 | 41,93 |
| 358 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,316 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 4049,61 | 3539,18 | 76,8  2,03 | 29,2215 | 38,46 |
| 359 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 69,08 | 341,36 |  | 23581,15 |  |  |  |  |
| 360 | **ФЕРр61-7-1** | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,022 | 44514,19  35253,87 | 187,46  138,1 | 979,31 | 775,59 | 4,12  3,04 | 383,06 | 8,43 |
| 361 | **ФЕРр62-32-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей труб: стальных за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,016 | 8746,26  6690,03 | 4,5 | 139,94 | 107,04 | 0,07 | 80,6 | 1,29 |
| 362 | **ФЕР18-03-001-01** | Установка радиаторов: чугунных  (100 кВт радиаторов и конвекторов) | 0,066 | 142322,96  8011,88 | 2506,74  408,09 | 9393,32 | 528,78 | 165,44  26,93 | 87,055 | 5,75 |
| 363 | **ФЕРр65-15-1** | Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром: до 20 мм  (100 м трубопровода) | 0,165 | 8575,87  8117,71 | 278,46  11,9 | 1415,02 | 1339,42 | 45,95  1,96 | 89,3 | 14,73 |
| 364 | **ФССЦ-103-0050** | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 16,5 | 99,9 |  | 1648,35 |  |  |  |  |
| 365 | **ФЕР15-04-030-03** | Масляная окраска металлических поверхностей: труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,0704 | 6152,55  4243,27 | 18,94  1,54 | 433,14 | 298,73 | 1,33  0,11 | 46,6785 | 3,29 |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 366 | **ФЕР15-01-047-15** | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг>  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,962 | 4000,41  3260,94 | 739,47  29,86 | 3848,39 | 3137,02 | 711,37  28,73 | 33,8118 | 32,53 |
| 367 | **ФССЦ-101-3439** | Панели потолочные декоративные, тип ARMSTRONG BAIKAL  (м2) | 99,09 | 170,9 |  | 16934,48 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 368 | **ФЕР10-01-010-01** | Установка элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 3,26 | 11153,48  2224,7 | 216,56 | 36360,34 | 7252,52 | 705,99 | 25,875 | 84,35 |
| 369 | **ФЕР11-01-053-02** | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 0,632 | 7442,26  3013,35 | 4307,32  864,41 | 4703,51 | 1904,44 | 2722,23  546,31 | 35,949 | 22,72 |
| 370 | **ФССЦ-102-0576** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 15 мм (м3) | 0,7837 | 20560,6 |  | 16113,34 |  |  |  |  |
| 371 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,063 | 53551,52  6068,11 | 416,57  396,04 | 3373,75 | 382,29 | 26,24  24,95 | 61,479 | 3,87 |
| 372 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка полов  (100 м2 пола) | 0,063 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 602,71 | 200,69 | 15,77 | 36,4 | 2,29 |
| 373 | **ФЕР11-01-036-01** | Устройство покрытий: из линолеума на клее  (100 м2 покрытия) | 1,005 | 4513,28  4157,26 | 352,4  52,07 | 4535,85 | 4178,05 | 354,16  52,33 | 48,76 | 49 |
| 374 | **ФССЦ-101-4204** | Линолеум коммерческий гетерогенный "ACCZENT MINERAL 2м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д3, Т2) (м2) | 102,5 | 328,27 |  | 33647,68 |  |  |  |  |
| 375 | **ФССЦ-113-0626** | Клей Forbo 522, для укладки ПВХ-покрытий  (кг) | 50,3 | 101,73 |  | 5117,02 |  |  |  |  |
| 376 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство плинтусов: деревянных  (100 м плинтуса) | 0,417 | 2790,72  769,88 | 45,04 | 1163,73 | 321,04 | 18,78 | 8,7975 | 3,67 |
| 377 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство (уголков)  (100 м плинтуса) | 0,355 | 825,04  769,88 | 45,04 | 292,89 | 273,31 | 15,99 | 8,7975 | 3,12 |
| 378 | **ФССЦ-201-8176** | Уголок алюминиевый 25х25  (м) | 35,86 | 23,2 |  | 831,95 |  |  |  |  |
| 379 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога)  (100 м профиля) | 0,026 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 56,82 | 44,61 | 3,88 | 19,136 | 0,5 |
| 380 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм  (м) | 2,73 | 199,44 |  | 544,47 |  |  |  |  |
| Уборка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 381 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную  (1 т груза) | 1,5899 | 440,97  440,97 | | 701,1 | 701,1 |  |  |  |
| 382 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 1,5899 | 69,17 | 69,17 | 109,97 |  | 109,97 |  |  |
| Электромонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 383 | **ФЕРр67-9-1** | Смена: выключателей  (100 шт.) | 0,01 | 2242,73  2242,73 | | 22,43 | 22,43 |  | 24,1 | 0,24 |
| 384 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 1 | 35,34 |  | 35,34 |  |  |  |  |
| 385 | **ФЕРр67-9-2** | Смена: розеток  (100 шт.) | 3 | 4471,53  2242,73 | | 13414,59 | 6728,19 |  | 24,1 | 72,3 |
| **Раздел 12. Ауд. 025 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 386 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,382 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 1599,62 | 1443,5 | 156,12  4,01 | 40,12 | 15,33 |
| 387 | **ФЕР46-02-009-02** | Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных  (100 м2) | 0,136 | 1826,28  1826,28 | | 248,37 | 248,37 |  | 22,82 | 3,1 |
| 388 | **ФЕРр63-5-1** | Снятие обоев: простых и улучшенных  (100 м2 очищаемой поверхности) | 0,715 | 832,29  832,29 |  | 595,09 | 595,09 |  | 10,4 | 7,44 |
| 389 | **ФЕР15-01-050-04** | Разборка облицовки оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,115 | 11143,13  10975,46 | 167,67  6,68 | 1281,46 | 1262,18 | 19,28  0,77 | 116,529 | 13,4 |
| 390 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,32 | 301,75  301,75 |  | 96,56 | 96,56 |  | 3,77 | 1,21 |
| 391 | **ФЕРр65-19-1** | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг  (100 шт.) | 0,03 | 9244,09  8882,09 | 362  266,55 | 277,32 | 266,46 | 10,86  8,00 | 110 | 3,3 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 392 | **ФЕРр61-2-9** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,218 | 18927,37  14281 | 108,26  79,72 | 4126,17 | 3113,26 | 23,6  17,38 | 157,1 | 34,25 |
| 393 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,31 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 8198,25 | 2687,19 | 51,99 | 93,15 | 28,88 |
| 394 | **ФЕРр61-7-1** | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,06 | 44514,19  35253,87 | 187,46  138,1 | 2670,85 | 2115,23 | 11,25  8,29 | 383,06 | 22,98 |
| 395 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 0,4005 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 1456,45 | 589,99 | 866,46  167,82 | 15,64 | 6,26 |
| 396 | **ФЕР08-01-005-01** | Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей : толщиной слоя 2 мм  (100 м2 изолируемой поверхности) | 0,030038 | 1152,29  1022,97 | 126,73  16,8 | 34,61 | 30,73 | 3,81  0,50 | 12,558 | 0,38 |
| 398 | **ФЕР08-01-005-03** | При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к расценкам 08-01-005-01, 08-01-005-02  (100 м2 изолируемой поверхности) | -0,030038 | 101,82  62,28 | 39,27  7,18 | -3,06 | -1,87 | -1,18  -0,22 | 0,7245 | -0,02 |
| 399 | **Компенсация ФССЦ-402-0195** | Смесь сухая гидроизоляционная проникающая капиллярная марка "Пенетрон" (кг) | 6,1 | 163,86 |  | 999,55 |  |  |  |  |
| 400 | **ФЕР46-03-017-05** | Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 (1 м3 заделки) | 0,025031 | 8778,63  6243,52 | 182,14 | 219,74 | 156,28 | 4,56 | 75,22 | 1,88 |
| 401 | **Компенсация ФССЦ-402-0196** | Смесь сухая для гидроизоляции швов, стыков, трещин марка "Пенекрит" (кг) | 62,4 | 144,51 |  | 9017,42 |  |  |  |  |
| 402 | **ФЕР08-01-005-01** | Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей: толщиной слоя 2 мм  (100 м2 изолируемой поверхности) | 0,136 | 993,51  889,54 | 101,38  13,44 | 135,12 | 120,98 | 13,79  1,83 | 10,92 | 1,49 |
| 403 | **ФЕР08-01-005-03** | При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к расценкам 08-01-005-01, 08-01-005-02  (100 м2 изолируемой поверхности) | -0,136 | 181,82  111,21 | 70,12  12,83 | -24,73 | -15,12 | -9,54  -1,74 | 1,2937 | -0,18 |
| 404 | **Компенсация ФССЦ-402-0195** | Смесь сухая гидроизоляционная проникающая капиллярная марка "Пенетрон" (кг) | 15,6 | 163,86 |  | 2556,22 |  |  |  |  |
| 405 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,157 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 3553,9 | 3343,11 | 8,83  1,78 | 31,786 | 36,78 |
| 406 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 119,171 | 9,39 |  | 1119,02 |  |  |  |  |
| 407 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,157 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 10867,62 | 4110,31 | 47,92  1,78 | 37,2715 | 43,12 |
| 408 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,157 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 3560,33 | 3111,58 | 67,52  1,78 | 29,2215 | 33,81 |
| 409 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 60,75 | 341,36 |  | 20737,62 |  |  |  |  |
| 410 | **ФЕР07-05-039-08** | Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой: вулканизирующейся тиоколовой  (100 м шва) | 0,192 | 11441,94  1899,52 | 5564,92  531,6 | 2196,85 | 364,71 | 1068,46  102,07 | 20,4125 | 3,92 |
| 411 | **ФЕР15-01-050-04** | Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,115 | 57761,14  18031,11 | 299,41  11,93 | 6642,53 | 2073,58 | 34,43  1,37 | 191,4405 | 22,02 |
| 412 | **ФЕР18-03-001-01** | Установка радиаторов: чугунных  (100 кВт радиаторов и конвекторов) | 0,0675 | 142322,96  8011,88 | 2506,74  408,09 | 9606,8 | 540,8 | 169,21  27,55 | 87,055 | 5,88 |
| 413 | **ФЕРр65-15-1** | Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром: до 20 мм  (100 м трубопровода) | 0,125 | 8575,87  8117,71 | 278,46  11,9 | 1071,98 | 1014,71 | 34,81  1,49 | 89,3 | 11,16 |
| 414 | **ФССЦ-103-0050** | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 12,5 | 99,9 |  | 1248,75 |  |  |  |  |
| 415 | **ФЕРр62-32-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей труб: стальных за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,015 | 8746,26  6690,03 | 4,5 | 131,19 | 100,35 | 0,07 | 80,6 | 1,21 |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 416 | **ФЕР15-01-047-15** | Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,671 | 35399,79  11363,85 | 2801,04  113,12 | 23753,26 | 7625,14 | 1879,5  75,90 | 117,829 | 79,06 |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 417 | **ФЕР10-01-010-01** | Установка элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 0,43 | 11153,48  2224,7 | 216,56 | 4796 | 956,62 | 93,12 | 25,875 | 11,13 |
| 418 | **ФЕРр57-14-1** | Ремонт полов из щитового паркета: смена квадр (100 м2 пола) | 0,055 | 128192,42  54958 | 262,79  11,9 | 7050,58 | 3022,69 | 14,45  0,65 | 583,5 | 32,09 |
| 419 | **ФЕР11-01-053-03** | Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: до 20 м2  (100 м2 пола) | 0,118 | 11693,78  6623,49 | 4820,31  864,41 | 1379,87 | 781,57 | 568,8  102,00 | 79,0165 | 9,32 |
| 420 | **ФССЦ-102-0562** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 10 мм (м3) | 0,2915 | 25224,96 |  | 7353,08 |  |  |  |  |
| 421 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,012 | 52676,72  5276,62 | 333,26  316,83 | 632,12 | 63,32 | 4  3,80 | 53,46 | 0,64 |
| 422 | **ФЕР11-01-034-03** | Устройство покрытий: из паркета штучного без жилок  (100 м2 покрытия) | 0,118 | 16007,5  15216,46 | 650,1  74,95 | 1888,89 | 1795,54 | 76,71  8,84 | 157,7754 | 18,62 |
| 423 | **ФССЦ-101-3191** | Клей полиуретановый двухкомпонентный марки UZIN МК-92 S (кг) | 8,3 | 415,71 |  | 3450,39 |  |  |  |  |
| 424 | **ФССЦ-203-0748** | Паркет штучный сорт "Радиал", дуб, размер 420х60 мм(м2) | 12,04 | 1246,5 |  | 15007,86 |  |  |  |  |
| 425 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,118 | 52676,72  5276,62 | 333,26  316,83 | 6215,85 | 622,64 | 39,32  37,39 | 53,46 | 6,31 |
| 426 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка полов  (100 м2 пола) | 0,51 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 4879,06 | 1624,67 | 127,64 | 36,4 | 18,56 |
| 427 | **ФЕР15-07-003-01** | Грунтование водно-дисперсионной грунтовкой "Нортекс-Грунт" поверхностей: деревянных  (100 м2 обрабатываемой поверхности) | 0,671 | 480,53  344,41 | 128,8  1,54 | 322,44 | 231,1 | 86,42  1,03 | 3,657 | 2,45 |
| 428 | **ФССЦ-101-5503** | Грунтовка паркетная "Бона"  (кг) | 6,945 | 280,87 |  | 1950,64 |  |  |  |  |
| 429 | **ФЕР15-04-029-01** | Покрытие полов лаком по огрунтованной или окрашенной поверхности: за 1 раз  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,671 | 582,48  553,96 | 7,63  1,54 | 390,84 | 371,71 | 5,12  1,03 | 5,612 | 3,77 |
| 430 | **ФЕР15-04-029-02** | Покрытие полов лаком по огрунтованной или окрашенной поверхности: за 2 раза  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,671 | 1448,64  1398,42 | 18,94  1,54 | 972,04 | 938,34 | 12,71  1,03 | 14,168 | 9,51 |
| 431 | **ФССЦ-101-6387** | Лак матовый полиуретановый двухкомпонентный MASTERTOP ТС441 С, компонент А, бесцветный (кг) | 21,4 | 1107,32 |  | 23696,65 |  |  |  |  |
| 432 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство плинтусов: деревянных  (100 м плинтуса) | 0,32 | 715,61  669,47 | 36,03 | 229 | 214,23 | 11,53 | 7,65 | 2,45 |
| 433 | **ФССЦ-203-8007** | Плинтуса дубовые  (м) | 32,32 | 104,99 |  | 3393,28 |  |  |  |  |
| 434 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство (уголков)  (100 м плинтуса) | 0,0591 | 825,04  769,88 | 45,04 | 48,76 | 45,5 | 2,66 | 8,7975 | 0,52 |
| 435 | **ФССЦ-201-8176** | Уголок алюминиевый 25х25  (м) | 5,969 | 23,2 |  | 138,48 |  |  |  |  |
| 436 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,135 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 1075,85 | 798,26 | 0,61 | 65,94 | 8,9 |
| 437 | **ФЕР20-02-002-03** | Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,5 м2 (1 решетка) | 3 | 263,53  194,22 | 23,94  1,44 | 790,59 | 582,66 | 71,82  4,32 | 2,11 | 6,33 |
| 438 | **ФССЦ-206-1235** | Экраны ограждений  (шт.) | 3 | 461,8 |  | 1385,4 |  |  |  |  |
| Уборка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 439 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную  (1 т груза) | 2,4301 | 440,97  440,97 | | 1071,6 | 1071,6 |  |  |  |
| 440 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 2,4301 | 69,17 | 69,17 | 168,09 |  | 168,09 |  |  |
| **Раздел 13. Ауд. 025 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 441 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп  (100 шт.) | 0,08 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 118,8 | 117,77 | 1,03  0,76 | 17,89 | 1,43 |
| 442 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 0,5 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 386,53 | 385,73 | 0,8  0,62 | 9,64 | 4,82 |
| 443 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,22 | 467,34  467,34 |  | 102,81 | 102,81 |  | 5,84 | 1,28 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 444 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,01 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 35,33 | 33,38 | 0,5  0,06 | 32,8 | 0,33 |
| 445 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,16 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 685,32 | 620,44 | 8,01  0,89 | 38,1 | 6,1 |
| 446 | **ФЕРм08-02-390-02** | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм  (100 м) | 0,3 | 2254,99  1794,37 | 182,29  1,23 | 676,5 | 538,31 | 54,69  0,37 | 18,39 | 5,52 |
| 447 | **ФЕРм08-03-594-08** | Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4  (100 шт.) | 0,16 | 46280,05  18829,15 | 15741,46  8281,46 | 7404,81 | 3012,66 | 2518,63  1325,03 | 185 | 29,6 |
| 448 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах (100 м) | 0,6 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 5535,86 | 2141,06 | 22,52  2,53 | 37 | 22,2 |
| 449 | **ФЕРм08-02-402-01** | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 (100 м) | 0,6 | 4841,24  1475,59 | 2514,33  261,84 | 2904,74 | 885,35 | 1508,6  157,10 | 15,3 | 9,18 |
| 450 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям  (100 м) | 0,66 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 4372,12 | 1209,41 | 17,44  2,78 | 19 | 12,54 |
| Материалы, неучтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 451 | **ФССЦ-501-8443** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,0918 | 19159,8 |  | 1758,87 |  |  |  |  |
| 452 | **ФССЦ-501-8442** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,09792 | 12086,07 |  | 1183,47 |  |  |  |  |
| 453 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 1 | 35,34 |  | 35,34 |  |  |  |  |
| 454 | **ФССЦ-509-1836** | Кабель-канал (короб) "Электропласт" 60x40 мм (м) | 30 | 27,06 |  | 811,8 |  |  |  |  |
| 455 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 18 | 34,31 |  | 617,58 |  |  |  |  |
| 456 | **ФССЦ-503-0474** | Розетка скрытой проводки двухгнездная  (шт.) | 8 | 37,09 |  | 296,72 |  |  |  |  |
| 457 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,017 | 7878,93 |  | 133,94 |  |  |  |  |
| 458 | **ФССЦ-509-2369** | Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S 418 (шт.) | 8 | 1572,46 |  | 12579,68 |  |  |  |  |
| 459 | **ФССЦ-509-0696** | Лампы люминесцентные ртутные низкого давления типа ЛБ, ЛД, ЛДЦ, ЛТВ, ЛБХ 20  (10 шт.) | 6,4 | 245,13 |  | 1568,83 |  |  |  |  |
| **Раздел 14. Ауд. Л-402 Общестроительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 460 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  (100 м2 облицовки) | 0,719 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 3010,8 | 2716,96 | 293,84  7,56 | 40,12 | 28,85 |
| 461 | **ФЕРр63-5-1** | Снятие обоев: простых и улучшенных  (100 м2 очищаемой поверхности) | 0,382 | 832,29  832,29 |  | 317,93 | 317,93 |  | 10,4 | 3,97 |
| 462 | **ФЕРр57-2-1** | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина  (100 м2 покрытия) | 0,672 | 932,49  911,5 | 20,99  15,49 | 626,63 | 612,53 | 14,1  10,41 | 11,39 | 7,65 |
| 463 | **ФЕРр57-2-5** | Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в один слой  (100 м2 покрытия) | 0,672 | 1318,34  1294,09 | 24,25  17,85 | 885,92 | 869,63 | 16,29  12,00 | 16,17 | 10,87 |
| 464 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,333 | 301,75  301,75 |  | 100,48 | 100,48 |  | 3,77 | 1,26 |
| 465 | **ФЕР15-01-047-15** | Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,672 | 8485,71  6917,13 | 1568,58  63,35 | 5702,4 | 4648,31 | 1054,09  42,57 | 71,722 | 48,2 |
| 466 | **ФЕРр56-9-1** | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах  (100 коробок) | 0,01 | 16663,73  14753,78 | 1909,95  409,78 | 166,64 | 147,54 | 19,1  4,10 | 179,3 | 1,79 |
| 467 | **ФЕРр56-10-1** | Снятие дверных полотен  (100 м2 дверных полотен) | 0,029 | 2955,5  2955,5 |  | 85,71 | 85,71 |  | 36,28 | 1,05 |
| 468 | **ФЕРр56-11-1** | Снятие наличников  (100 м наличников) | 0,19 | 342,99  342,99 |  | 65,17 | 65,17 |  | 4,21 | 0,8 |
| 469 | **ФЕРр65-22-1** | Прочистка и промывка: радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания  (100 приборов) | 0,05 | 27691,51  25849,25 | | 1384,58 | 1292,46 |  | 291,6 | 14,58 |
| Проемы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 470 | **ФЕРр61-7-1** | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,03 | 44514,19  35253,87 | 187,46  138,1 | 1335,43 | 1057,62 | 5,62  4,14 | 383,06 | 11,49 |
| 471 | **ФЕР07-05-039-08** | Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой: вулканизирующейся тиоколовой  (100 м шва) | 0,2834 | 11441,94  1899,52 | 5564,92  531,6 | 3242,65 | 538,32 | 1577,1  150,66 | 20,4125 | 5,78 |
| 472 | **ФЕР15-01-050-04** | Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее  (100 м2 облицовки) | 0,178 | 57761,14  18031,11 | 299,41  11,93 | 10281,48 | 3209,54 | 53,3  2,12 | 191,4405 | 34,08 |
| 473 | **ФЕР10-01-035-01** | Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м  (100 п.м) | 0,064 | 18114,23  2132,67 | 92,61  5,9 | 1159,31 | 136,49 | 5,93  0,38 | 24,3685 | 1,56 |
| 474 | **ФССЦ-101-2912** | Доски подоконные ПВХ, шириной 600 мм  (м) | 6,4 | 1455,05 |  | 9312,32 |  |  |  |  |
| 475 | **ФЕР10-01-036-01** | Установка уголков ПВХ на клее  (100 п. м) | 0,364 | 1919,66  586,36 |  | 698,76 | 213,44 |  | 6,7 | 2,44 |
| 476 | **ФЕР10-01-039-01** | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2  (100 м2 проемов) | 0,029 | 26897,43  9821,8 | 6464  1572,14 | 780,03 | 284,83 | 187,46  45,59 | 104,28 | 3,02 |
| 477 | **ФССЦ-203-8095** | Блоки дверные внутренние однопольные глухие шлифованные, из массива сосны, тонированные (м2) | 2,9 | 5766,22 |  | 16722,04 |  |  |  |  |
| 478 | **ФССЦ-101-0950** | Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом  (компл.) | 1 | 301,29 |  | 301,29 |  |  |  |  |
| 479 | **ФССЦ-101-0953** | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная (шт.) | 2 | 80,56 |  | 161,12 |  |  |  |  |
| 480 | **ФЕР10-01-060-01** | Установка и крепление наличников  (100 м коробок блоков) | 0,19 | 2562,06  753,84 | 22,55 | 486,79 | 143,23 | 4,28 | 8,993 | 1,71 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 481 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):одним слоем с дверным проемом  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,356 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 9414,77 | 3085,94 | 59,7 | 93,15 | 33,16 |
| 482 | **ФЕРр61-2-7** | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,201 | 25404,2  20757,83 | 108,26  79,72 | 5106,24 | 4172,32 | 21,76  16,02 | 228,35 | 45,9 |
| 483 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклохолстом стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 0,893 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 2742,98 | 2580,29 | 6,81  1,38 | 31,786 | 28,38 |
| 484 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 91,979 | 9,39 |  | 863,68 |  |  |  |  |
| 485 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,893 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 8387,89 | 3172,44 | 36,99  1,38 | 37,2715 | 33,28 |
| 486 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,893 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 2747,95 | 2401,59 | 52,12  1,38 | 29,2215 | 26,09 |
| 487 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 46,9 | 341,36 |  | 16009,78 |  |  |  |  |
| 488 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 0,18 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 654,58 | 265,16 | 389,42  75,42 | 15,64 | 2,82 |
| 489 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,15 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 1195,39 | 886,96 | 0,68 | 65,94 | 9,89 |
| 490 | **ФЕР20-06-013-01** | Установка блоков тепломассообмена производительностью: до 10 тыс.м3/час  (10 блоков) | 0,2 | 24880,85  18929,49 | 4784,38  434,64 | 4976,17 | 3785,9 | 956,88  86,93 | 191,7855 | 38,36 |
| 491 | **ФССЦ-301-7094** | Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 6 кВт  (компл.) | 1 | 21491,64 |  | 21491,64 |  |  |  |  |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492 | **ФЕРр61-4-9** | Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм  (100 м2 отремонтированной поверхности) | 0,394 | 25705,34  20824,11 | 116,38  85,67 | 10127,9 | 8204,7 | 45,85  33,75 | 226,27 | 89,15 |
| 493 | **ФЕР10-05-011-02** | Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) по системе "КНАУФ": одноуровневых (П 113)  (100 м2 потолка) | 0,333 | 30558,19  10380,64 | 129,57 | 10175,88 | 3456,75 | 43,15 | 111,55 | 37,15 |
| 494 | **ФЕР15-06-001-07** | Оклейка сеткой потолков  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 0,672 | 2005,06  1852,44 | 7,63  1,54 | 1347,4 | 1244,84 | 5,13  1,03 | 18,768 | 12,61 |
| 495 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 69,216 | 9,39 |  | 649,94 |  |  |  |  |
| 496 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,672 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 6312,05 | 2387,32 | 27,83  1,03 | 37,2715 | 25,05 |
| 497 | **ФЕР15-04-005-06** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,672 | 3423,29  3026,92 | 58,36  1,54 | 2300,45 | 2034,09 | 39,22  1,03 | 32,89 | 22,1 |
| 498 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 38,6 | 341,36 |  | 13176,5 |  |  |  |  |
| 499 | **ФЕР11-01-040-01** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на клее КН-2  (100 м плинтуса) | 0,333 | 1223,52  1035,24 | 16,93 | 407,43 | 344,73 | 5,64 | 10,3385 | 3,44 |
| 500 | **ФССЦ-101-6012** | Плинтус потолочный из пенопласта  (м) | 33,63 | 68,77 |  | 2312,74 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 501 | **ФЕР10-01-010-01** | Установка элементов каркаса: из брусьев  (1 м3 древесины в конструкции) | 0,4 | 11153,48  2224,7 | 216,56 | 4461,39 | 889,88 | 86,62 | 25,875 | 10,35 |
| 502 | **ФЕР11-01-053-02** | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 0,69 | 7442,26  3013,35 | 4307,32  864,41 | 5135,16 | 2079,21 | 2972,05  596,44 | 35,949 | 24,8 |
| 503 | **ФССЦ-102-0576** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 15 мм (м3) | 0,8556 | 20560,6 |  | 17591,65 |  |  |  |  |
| 504 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,069 | 53551,52  6068,11 | 416,57  396,04 | 3695,05 | 418,7 | 28,74  27,33 | 61,479 | 4,24 |
| 505 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка полов  (100 м2 пола) | 0,069 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 660,11 | 219,81 | 17,27 | 36,4 | 2,51 |
| 506 | **ФЕР11-01-036-01** | Устройство покрытий: из линолеума на клее  (100 м2 покрытия) | 0,69 | 4513,28  4157,26 | 352,4  52,07 | 3114,16 | 2868,51 | 243,16  35,93 | 48,76 | 33,64 |
| 507 | **ФССЦ-113-0627** | Клей Forbo 523, для укладки токопроводящих текстильных и ПВХ-покрытий (кг) | 34,5 | 159,04 |  | 5486,88 |  |  |  |  |
| 508 | **ФССЦ-101-4206** | Линолеум коммерческий гетерогенный "ACCZENT MINERAL AS 3м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д3, Т2) (м2) | 70,38 | 375,15 |  | 26403,06 |  |  |  |  |
| 509 | **ФЕР11-01-039-01** | Устройство (уголков)  (100 м плинтуса) | 0,12 | 825,04  769,88 | 45,04 | 99 | 92,39 | 5,4 | 8,7975 | 1,06 |
| 510 | **ФССЦ-201-8176** | Уголок алюминиевый 25х25  (м) | 12,12 | 23,2 |  | 281,18 |  |  |  |  |
| 511 | **ФЕР11-01-040-03** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих  (100 м плинтуса) | 0,333 | 1251,61  721,39 | 72,64 | 416,79 | 240,22 | 24,19 | 7,659 | 2,55 |
| 512 | **ФССЦ-101-4858** | Плинтуса для полов с кабель-каналом пластиковые, 22х49 мм (м) | 33,63 | 81,59 |  | 2743,87 |  |  |  |  |
| 513 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога)  (100 м профиля) | 0,012 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 26,22 | 20,59 | 1,79 | 19,136 | 0,23 |
| 514 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм т(м) | 1,26 | 199,44 |  | 251,29 |  |  |  |  |
| **Раздел 15. Ауд. Л-402 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 515 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп  (100 шт.) | 0,12 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 178,2 | 176,65 | 1,55  1,14 | 17,89 | 2,15 |
| 516 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 2 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 1546,1 | 1542,9 | 3,2  2,46 | 9,64 | 19,28 |
| 517 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,32 | 467,34  467,34 |  | 149,55 | 149,55 |  | 5,84 | 1,87 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 518 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,02 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 70,66 | 66,77 | 1  0,11 | 32,8 | 0,66 |
| 519 | **ФЕРм08-03-591-02** | Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,01 | 3471,49  3277,25 | 50,05  5,54 | 34,71 | 32,77 | 0,5  0,06 | 32,2 | 0,32 |
| 520 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,63 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 2698,43 | 2443 | 31,53  3,49 | 38,1 | 24 |
| 521 | **ФЕРм08-02-390-02** | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм  (100 м) | 0,3 | 2254,99  1794,37 | 182,29  1,23 | 676,5 | 538,31 | 54,69  0,37 | 18,39 | 5,52 |
| 522 | **ФЕРм08-03-594-16** | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях  (100 шт.) | 0,15 | 20717,7  12111,72 | 8307,52  5188,79 | 3107,66 | 1816,76 | 1246,13  778,32 | 119 | 17,85 |
| 523 | **ФЕРм08-03-594-08** | Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4  (100 шт.) | 0,17 | 46280,05  18829,15 | 15741,46  8281,46 | 7867,61 | 3200,96 | 2676,05  1407,85 | 185 | 31,45 |
| 524 | **ФЕРм08-03-573-04** | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  (1 шт.) | 1 | 487,61  241,21 | 234,46  32,42 | 487,61 | 241,21 | 234,46  32,42 | 2,37 | 2,37 |
| 525 | **ФЕРм08-03-526-02** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А  (1 шт.) | 1 | 1271,55  226,34 | 19,49  1,44 | 1271,55 | 226,34 | 19,49  1,44 | 2,32 | 2,32 |
| 526 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А  (1 шт.) | 5 | 1113,3  152,26 | 5,84 | 5566,5 | 761,3 | 29,2 | 1,56 | 7,8 |
| 527 | **ФЕРм08-02-410-02** | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм  (100 м) | 0,1 | 4921,51  1842,08 | 186,33  19,39 | 492,15 | 184,21 | 18,63  1,94 | 19,1 | 1,91 |
| 528 | **ФЕРм11-04-002-02** | Аппарат (миниколонны), масса: до 0,03 т  (1 шт.) | 2 | 416,75  270,45 | 144,19 | 833,5 | 540,9 | 288,38 | 3,09 | 6,18 |
| 529 | **ФЕРм11-03-001-01** | Приборы, устанавливаемые на щитах и пультах, масса: до 5 кг  (1 шт.) | 2 | 57,28  52,94 |  | 114,56 | 105,88 |  | 0,52 | 1,04 |
| 530 | **ФЕРм08-02-403-03** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах  (100 м) | 1,3 | 9226,44  3568,43 | 37,53  4,21 | 11994,37 | 4638,96 | 48,79  5,47 | 37 | 48,1 |
| 531 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям  (100 м) | 1,3 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 8611,76 | 2382,17 | 34,35  5,47 | 19 | 24,7 |
| 532 | **ФЕРм08-02-402-01** | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2  (100 м) | 5 | 4841,24  1475,59 | 2514,33  261,84 | 24206,2 | 7377,95 | 12571,65  1309,20 | 15,3 | 76,5 |
| Материалы, неучтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 533 | **ФССЦ-501-8443** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,1326 | 19159,8 |  | 2540,59 |  |  |  |  |
| 534 | **ФССЦ-501-8442** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,1326 | 12086,07 |  | 1602,61 |  |  |  |  |
| 535 | **ФССЦ-501-8458** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2  (1000 м) | 0,0306 | 50439,97 |  | 1543,46 |  |  |  |  |
| 536 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводки (шт.) | 2 | 35,34 |  | 70,68 |  |  |  |  |
| 537 | **ФССЦ-509-1201** | Выключатель одноклавишный для скрытой проводки  (шт.) | 1 | 24,76 |  | 24,76 |  |  |  |  |
| 538 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 41 | 34,31 |  | 1406,71 |  |  |  |  |
| 539 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 63 | 78,92 |  | 4971,96 |  |  |  |  |
| **540** | **сметная стоимость** | **Рамка 3-постовая**  **(шт.)** | **10** | **50,34** |  | **503,4** |  |  |  |  |
| 541 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,027 | 7878,93 |  | 212,73 |  |  |  |  |
| 542 | **ФССЦ-509-4948** | Светильник точечный под зеркальную лампу мощностью 60 Вт, тип R-63 (шт.) | 15 | 30,57 |  | 458,55 |  |  |  |  |
| **543** | **сметная стоимость** | **Лампа светодиодная СТ 220-8,5**  **(шт.)** | **15** | **542,37** |  | **8135,55** |  |  |  |  |
| 544 | **ФССЦ-509-2322** | Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой встраиваемые типа ARS/R 418 (595)  (шт.) | 17 | 1381,9 |  | 23492,3 |  |  |  |  |
| 545 | **ФССЦ-509-1461** | Лампы люминесцентные ртутные низкого давления типа ЛБ 18 (10 шт.) | 6,8 | 435,45 |  | 2961,06 |  |  |  |  |
| 546 | **ФССЦ-509-5742** | Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм  (шт.) | 1 | 914,44 |  | 914,44 |  |  |  |  |
| 547 | **ФССЦ-509-2231** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 1P 50А, характеристика С (шт.) | 1 | 52,22 |  | 52,22 |  |  |  |  |
| 548 | **ФССЦ-509-2237** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 25А, характеристика С (шт.) | 5 | 78,61 |  | 393,05 |  |  |  |  |
| 549 | **ФССЦ-507-0588** | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм (10 м) | 1 | 233,07 |  | 233,07 |  |  |  |  |
| **550** | **сметная стоимость** | **Колонна алюминиевая под суппорт(односторонняя) 350 мм (шт.)** | **2** | **1088,92** |  | **2177,84** |  |  |  |  |
| 551 | **ФССЦ-501-1718** | Кабель (витая пара) UTP 19C-U5-03GY-B305 (м) | 510 | 12,46 |  | 6354,6 |  |  |  |  |
| **552** | **сметная стоимость** | **Switch 48 портов**  **(шт.)** | **1** | **5641,53** |  | **5641,53** |  |  |  |  |
| **553** | **сметная стоимость** | **Wi-Fi роутер**  **(шт.)** | **1** | **999,15** |  | **999,15** |  |  |  |  |
| **Раздел 16. Ауд. 439 Строительные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 554 | **ФЕР15-01-050-01** | Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке (панели МДФ и ГК по дерев. каркас.)  (100 м2 облицовки) | 1,136 | 4187,48  3778,8 | 408,68  10,51 | 4756,98 | 4292,72 | 464,26  11,94 | 40,12 | 45,58 |
| 555 | **ФЕР15-01-047-15** | Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля  (100 м2 поверхности облицовки) | 0,682 | 8485,71  6917,13 | 1568,58  63,35 | 5787,25 | 4717,48 | 1069,77  43,20 | 71,722 | 48,91 |
| 556 | **ФЕРр57-3-1** | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов  (100 м плинтуса) | 0,3364 | 301,75  301,75 |  | 101,51 | 101,51 |  | 3,77 | 1,27 |
| 557 | **ФЕРр57-2-1** | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина (100 м2 покрытия) | 0,682 | 932,49  911,5 | 20,99  15,49 | 635,96 | 621,64 | 14,32  10,56 | 11,39 | 7,77 |
| 558 | **ФЕР46-02-009-02** | Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных (100 м2) | 1,612 | 1826,28  1826,28 | | 2943,96 | 2943,96 |  | 22,82 | 36,79 |
| Стены | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 559 | **ФЕР15-02-016-03** | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) | 1,146 | 14728,03  9520,61 | 708,55  828,5 | 16878,32 | 10910,62 | 812  949,46 | 98,716 | 113,13 |
| 560 | **ФЕР15-06-001-04** | Оклейка стеклообоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 1,146 | 3071,65  2889,46 | 7,63  1,54 | 3520,11 | 3311,32 | 8,74  1,76 | 31,786 | 36,43 |
| 561 | **ФССЦ-101-3937** | Стеклообои , паутинка  (м2) | 118,038 | 48,76 |  | 5755,53 |  |  |  |  |
| 562 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 1,146 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 10764,3 | 4071,23 | 47,47  1,76 | 37,2715 | 42,71 |
| 563 | **ФЕР15-04-005-05** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,146 | 3077,21  2689,35 | 58,36  1,54 | 3526,48 | 3082 | 66,88  1,76 | 29,2215 | 33,49 |
| 564 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 60,16 | 341,36 |  | 20536,22 |  |  |  |  |
| 565 | **ФЕР15-01-049-01** | Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит: покрытых эмалями (отбойная доска)  (100 м2 облицовки стен) | 0,0512 | 7255,37  5546,36 | 802,45  32,7 | 371,47 | 283,97 | 41,09  1,67 | 58,19 | 2,98 |
| 566 | **ФССЦ-102-0370** | Фанера ламинированная, сорт F/F, толщиной 15 мм (м3) | 0,7875 | 70415,51 |  | 55452,21 |  |  |  |  |
| 567 | **ФЕР10-05-008-03** | Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623):  (100 м2 стен (за вычетом проемов)) | 0,175 | 26445,98  8668,37 | 167,7 | 4628,05 | 1516,96 | 29,35 | 93,15 | 16,3 |
| 568 | **ФЕР09-03-014-01** | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м (1 т конструкций) | 0,076 | 10534,2  6525,67 | 3083,78  663,82 | 800,6 | 495,95 | 234,37  50,45 | 72,772 | 5,53 |
| 569 | **ФССЦ-101-3684** | Швеллеры № 8 сталь марки Ст3пс  (т) | 0,076 | 19900 |  | 1512,4 |  |  |  |  |
| 570 | **ФССЦ-204-0057** | Надбавки на сварку каркасов из листов, полос, уголков, швеллеров и двутавров пространственных (т) | 0,076 | 5901,5 |  | 448,51 |  |  |  |  |
| 571 | **ФЕР13-03-002-04** | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,0345 | 1535  667,23 | 60,94  1,28 | 52,96 | 23,02 | 2,1  0,04 | 6,1065 | 0,21 |
| 572 | **ФЕР13-03-004-26** | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,0345 | 3139,18  819,79 | 80,39  2,57 | 108,3 | 28,28 | 2,77  0,09 | 8,809 | 0,3 |
| 573 | **ФЕР08-03-002-01** | Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: при высоте этажа до 4 м  (1 м3 кладки) | 0,3 | 3720,7  451,67 | 245,7  76,18 | 1116,21 | 135,5 | 73,71  22,85 | 5,0945 | 1,53 |
| 574 | **ФЕРр62-33-2** | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,06 | 7969,27  5913,04 | 4,5 | 478,16 | 354,78 | 0,27 | 65,94 | 3,96 |
| 575 | **ФЕР46-03-011-01** | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2  (100 м борозд) | 0,48 | 3636,57  1473,13 | 2163,44  419,02 | 1745,55 | 707,1 | 1038,45  201,13 | 15,64 | 7,51 |
| 576 | **ФЕР20-06-013-01** | Установка блоков тепломассообмена производительностью: до 10 тыс.м3/час  (10 блоков) | 0,2 | 24880,85  18929,49 | 4784,38  434,64 | 4976,17 | 3785,9 | 956,88  86,93 | 191,7855 | 38,36 |
| 577 | **ФССЦ-301-7094** | Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 6 кВт  (компл.) | 1 | 21491,64 |  | 21491,64 |  |  |  |  |
| Потолок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 578 | **ФЕР10-05-011-02** | Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) по системе "КНАУФ": одноуровневых (П 113)  (100 м2 потолка) | 0,246 | 23931,49  10380,64 | 129,57 | 5887,15 | 2553,64 | 31,87 | 111,55 | 27,44 |
| 579 | **ФССЦ-101-2512** | Листы гипсокартонные ГКЛВ 12,5 мм  (м2) | 27,31 | 81,47 |  | 2224,95 |  |  |  |  |
| 580 | **ФЕР15-02-016-04** | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная потолков  (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) | 0,466 | 14942,29  9649,22 | 708,55  828,5 | 6963,11 | 4496,54 | 330,18  386,08 | 100,05 | 46,62 |
| 581 | **ФЕР15-06-001-07** | Оклейка стеклообоями потолков  (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) | 0,712 | 2005,06  1852,44 | 7,63  1,54 | 1427,6 | 1318,94 | 5,43  1,10 | 18,768 | 13,36 |
| 582 | **ФССЦ-101-5292** | Сетка стеклотканевая,плотность 75 г/м2  (м2) | 73,336 | 9,39 |  | 688,63 |  |  |  |  |
| 583 | **ФЕР15-04-029-05** | Пропитка текстильных (тканевых) покрытий (шпатлевка)  (100 м2 отделываемой поверхности) | 0,712 | 9392,93  3552,56 | 41,42  1,54 | 6687,77 | 2529,42 | 29,49  1,10 | 37,2715 | 26,54 |
| 584 | **ФЕР15-04-005-06** | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,712 | 3423,29  3026,92 | 58,36  1,54 | 2437,38 | 2155,17 | 41,55  1,10 | 32,89 | 23,42 |
| 585 | **ФССЦ-101-3532** | Краска LUJA, ТИККУРИЛА  (л) | 41,61 | 341,36 |  | 14203,99 |  |  |  |  |
| 586 | **ФЕР11-01-040-01** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на клее КН-2  (100 м плинтуса) | 0,3364 | 1223,52  1035,24 | 16,93 | 411,59 | 348,25 | 5,7 | 10,3385 | 3,48 |
| 587 | **ФССЦ-101-6012** | Плинтус потолочный из пенопласта, размером 80х80 мм (м) | 33,98 | 68,77 |  | 2336,8 |  |  |  |  |
| Пол | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 588 | **ФЕРр57-5-2** | Устройство штроб в полах деревянных  (100 м досок) | 0,24 | 5492,84  5128,56 | 221,28  83,31 | 1318,28 | 1230,85 | 53,11  19,99 | 58,6 | 14,06 |
| 589 | **ФЕР11-01-053-02** | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2  (100 м2 пола) | 0,682 | 7442,26  3013,35 | 4307,32  864,41 | 5075,62 | 2055,1 | 2937,59  589,53 | 35,949 | 24,52 |
| 590 | **ФССЦ-102-0576** | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости марки ФСФ, сорт 1/2, толщина 15 мм (м3) | 0,8457 | 20560,6 |  | 17388,1 |  |  |  |  |
| 591 | **ФЕР13-03-005-04** | Шпатлевка поверхностей: толщиной слоя 1 мм (100 м2 шпатлюемой поверхности) | 0,068 | 53551,52  6068,11 | 416,57  396,04 | 3641,5 | 412,63 | 28,33  26,93 | 61,479 | 4,18 |
| 592 | **ФЕРр57-6-6** | Циклевка паркетных полов  (100 м2 пола) | 0,682 | 9566,78  3185,63 | 250,28 | 6524,54 | 2172,6 | 170,69 | 36,4 | 24,82 |
| 593 | **ФЕР11-01-036-01** | Устройство покрытий: из линолеума на клее "Бустилат"  (100 м2 покрытия) | 0,682 | 4513,28  4157,26 | 352,4  52,07 | 3078,06 | 2835,25 | 240,34  35,51 | 48,76 | 33,25 |
| 594 | **ФССЦ-113-0627** | Клей Forbo 523, для укладки токопроводящих текстильных и ПВХ-покрытий (кг) | 34,1 | 159,04 |  | 5423,26 |  |  |  |  |
| 595 | **ФССЦ-101-4206** | Линолеум коммерческий гетерогенный "ACCZENT MINERAL AS 3м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д3, Т2) (м2) | 69,56 | 375,15 |  | 26095,43 |  |  |  |  |
| 596 | **ФЕР11-01-040-03** | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих  (100 м плинтуса) | 0,3364 | 1251,61  721,39 | 72,64 | 421,04 | 242,68 | 24,44 | 7,659 | 2,58 |
| 597 | **ФССЦ-101-4858** | Плинтуса для полов с кабель-каналом пластиковые, 22х49 мм (м) | 33,98 | 81,59 |  | 2772,43 |  |  |  |  |
| 598 | **ФЕР11-01-049-01** | Укладка металлического накладного профиля (порога)  (100 м профиля) | 0,013 | 2185,27  1715,93 | 149,35 | 28,41 | 22,31 | 1,94 | 19,136 | 0,25 |
| 599 | **ФССЦ-206-1348** | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 30 мм (м) | 1,365 | 199,44 |  | 272,24 |  |  |  |  |
| Перегородка светопрозрачная | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 600 | **ФЕР09-03-046-01** | Монтаж перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением  (100 м2) | 0,197 | 43360,97  38555,47 | 3707,54  380,9 | 8542,11 | 7595,43 | 730,39  75,04 | 373,543 | 73,59 |
| 601 | **ФССЦ-206-1305** | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов (м) | 53,25 | 1114,84 |  | 59365,23 |  |  |  |  |
| 602 | **ФССЦ-206-1289** | Панели декоративные алюминиевые  (м2) | 9,03 | 4702,09 |  | 42459,87 |  |  |  |  |
| 603 | **ФССЦ-101-2403** | Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер» (п.м) | 14,4 | 256,59 |  | 3694,9 |  |  |  |  |
| 604 | **ФССЦ-101-1851** | Резина прессованная (кг) | 3,6 | 112,47 |  | 404,89 |  |  |  |  |
| 605 | **ФССЦ-101-4069** | Стеклопакеты С 1-М с тонированным стеклом, площадь 2,1-3,0 м2, толщина стекла 5 мм (м2) | 5 | 1327,33 |  | 6636,65 |  |  |  |  |
| 606 | **ФССЦ-101-1280** | Стекло закаленное эмалированное Стемалит из неполированного стекла толщиной 5,0 мм (м2) | 5,67 | 291,5 |  | 1652,81 |  |  |  |  |
| Уборкка мусора | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 607 | **ФССЦпг01-01-01-041** | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный с погрузкой вручную  (1 т груза) | 5,3689 | 440,97  440,97 | | 2367,52 | 2367,52 |  |  |  |
| 608 | **ФССЦпг03-21-01-015** | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 5,3689 | 69,17 | 69,17 | 371,37 |  | 371,37 |  |  |
| **Раздел 17. Ауд. 439 Электромонтажные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 609 | **ФЕРр67-4-5** | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп  (100 шт.) | 0,12 | 1485,03  1472,1 | 12,93  9,54 | 178,2 | 176,65 | 1,55  1,14 | 17,89 | 2,15 |
| 610 | **ФЕРр67-4-1** | Демонтаж: выключателей, розеток  (100 шт.) | 0,2 | 467,34  467,34 |  | 93,47 | 93,47 |  | 5,84 | 1,17 |
| 611 | **ФЕРр67-3-1** | Демонтаж кабеля  (100 м) | 2 | 773,05  771,45 | 1,6  1,23 | 1546,1 | 1542,9 | 3,2  2,46 | 9,64 | 19,28 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 612 | **ФЕРм08-02-403-04** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: по перекрытиям  (100 м) | 1 | 6624,43  1832,44 | 26,42  4,21 | 6624,43 | 1832,44 | 26,42  4,21 | 19 | 19 |
| 613 | **ФЕРм08-02-403-02** | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: в готовых каналах стен и перекрытий  (100 м) | 4,48 | 2915,88  1928,88 | 37,53  4,21 | 13063,14 | 8641,38 | 168,13  18,86 | 20 | 89,6 |
| 614 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг  (1 шт.) | 1 | 96,53  91,31 | 4,5 | 96,53 | 91,31 | 4,5 | 1,03 | 1,03 |
| 615 | **ФЕРм08-02-399-02** | Провод в коробах, сечением: до 35 мм2  (100 м) | 1,02 | 713,82  453,29 | 37,53  4,21 | 728,1 | 462,36 | 38,28  4,29 | 4,7 | 4,79 |
| 616 | **ФЕРм08-02-410-02** | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм  (100 м) | 0,72 | 4921,51  1842,08 | 186,33  19,39 | 3543,49 | 1326,3 | 134,16  13,96 | 19,1 | 13,75 |
| 617 | **ФЕРм08-02-412-04** | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2  (100 м) | 0,72 | 2126,87  1080,17 | 100,09  11,08 | 1531,35 | 777,72 | 72,06  7,98 | 11,2 | 8,06 |
| 618 | **ФЕРм11-04-002-02** | Аппарат (миниколонны), масса: до 0,03 т  (1 шт.) | 10 | 416,75  270,45 | 144,19 | 4167,5 | 2704,5 | 1441,9 | 3,09 | 30,9 |
| 619 | **ФЕРм08-03-591-05** | Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 0,02 | 3533,12  3338,4 | 50,05  5,54 | 70,66 | 66,77 | 1  0,11 | 32,8 | 0,66 |
| 620 | **ФЕРм08-03-591-09** | Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке  (100 шт.) | 1,08 | 4283,23  3877,77 | 50,05  5,54 | 4625,89 | 4187,99 | 54,05  5,98 | 38,1 | 41,15 |
| 621 | **ФЕРм08-03-594-16** | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях  (100 шт.) | 0,18 | 20717,7  12111,72 | 8307,52  5188,79 | 3729,19 | 2180,11 | 1495,35  933,98 | 119 | 21,42 |
| 622 | **ФЕРм08-03-594-11** | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на подвесках, количество ламп в светильнике до 4  (100 шт.) | 0,11 | 98896,35  32264,01 | 13956,36  9034,65 | 10878,6 | 3549,04 | 1535,2  993,81 | 317 | 34,87 |
| 623 | **ФЕРм08-03-573-04** | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  (1 шт.) | 2 | 487,61  241,21 | 234,46  32,42 | 975,22 | 482,42 | 468,92  64,84 | 2,37 | 4,74 |
| 624 | **ФЕРм08-03-526-02** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А  (1 шт.) | 1 | 1271,55  226,34 | 19,49  1,44 | 1271,55 | 226,34 | 19,49  1,44 | 2,32 | 2,32 |
| 625 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А  (1 шт.) | 14 | 1113,3  152,26 | 5,84 | 15586,2 | 2131,64 | 81,76 | 1,56 | 21,84 |
| Материалы не учтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 626 | **ФССЦ-507-0566** | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднелегкого типа, наружным диаметром 40 мм  (10 м) | 7,2 | 310,96 |  | 2238,91 |  |  |  |  |
| 627 | **ФССЦ-501-8443** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2  (1000 м) | 0,18258 | 19159,8 |  | 3498,2 |  |  |  |  |
| 628 | **ФССЦ-501-8442** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2  (1000 м) | 0,09384 | 12086,07 |  | 1134,16 |  |  |  |  |
| 629 | **ФССЦ-501-8458** | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2  (1000 м) | 0,05202 | 50439,97 |  | 2623,89 |  |  |  |  |
| 630 | **ФССЦ-509-5742** | Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм  (шт.) | 2 | 914,44 |  | 1828,88 |  |  |  |  |
| 631 | **ФССЦ-509-2245** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С  (шт.) | 1 | 156,22 |  | 156,22 |  |  |  |  |
| 632 | **ФССЦ-509-2237** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 25А, характеристика С  (шт.) | 2 | 78,61 |  | 157,22 |  |  |  |  |
| 633 | **ФССЦ-509-2236** | Выключатели автоматические «IЕК» ВА47-29 2Р 16А, характеристика С  (шт.) | 12 | 83,18 |  | 998,16 |  |  |  |  |
| 634 | **ФССЦ-503-0606** | Коробка для установки выключателей скрытой проводки  (1000 шт.) | 0,045 | 7878,93 |  | 354,55 |  |  |  |  |
| 635 | **ФССЦ-509-1444** | Выключатель двухклавишный для скрытой проводкии (шт.) | 2 | 35,34 |  | 70,68 |  |  |  |  |
| 636 | **ФССЦ-503-0482** | Розетка штепсельная с заземляющим контактом (шт.) | 108 | 78,92 |  | 8523,36 |  |  |  |  |
| 637 | **ФССЦ-509-4950** | Светильник точечный под зеркальную лампу мощностью 75 Вт, тип R-100  (шт.) | 2 | 31,88 |  | 63,76 |  |  |  |  |
| 638 | **ФССЦ-509-4946** | Светильник точечный под зеркальную лампу мощностью 40 Вт, тип R-40 (шт.) | 16 | 48,28 |  | 772,48 |  |  |  |  |
| **639** | **сметная стоимость** | **Лампа светодиодная СТ 220-8,5**  **(шт.)** | **18** | **542,37** |  | **9762,66** |  |  |  |  |
| **640** | **сметная стоимость** | **Колонна алюминиевая под суппорт(двусторонняя) 350 мм (шт.)** | **10** | **1273,26** |  | **12732,6** |  |  |  |  |
| 641 | **ФССЦ-503-0584** | Коробка распаечная НР 70  (шт.) | 26 | 34,31 |  | 892,06 |  |  |  |  |
| 642 | **ФССЦ-503-0535** | Разветвительная коробка 200\*200\*60 металлическая (шт.) | 10 | 198,76 |  | 1987,6 |  |  |  |  |
| 643 | **ФССЦ-501-1718** | Кабель (витая пара) UTP 19C-U5-03GY-B305 (м) | 408 | 12,46 |  | 5083,68 |  |  |  |  |
| **644** | **сметная стоимость** | **Switch 48 портов**  **(шт.)** | **1** | **5641,53** |  | **5641,53** |  |  |  |  |
| **645** | **сметная стоимость** | **Светильник RUSLED**  **(шт.)** | **11** | **2627,12** |  | **28898,32** |  |  |  |  |
| 650 | **ФССЦ-509-0768** | Транспортные расходы светильники для общественных помещений потолочный (шт.) | 11 | 18,27 |  | 200,97 |  |  |  |  |
| **646** | **сметная стоимость** | **Рамка 4-местная**  **(шт.)** | **4** | **56,35** |  | **225,4** |  |  |  |  |
| **647** | **сметная стоимость** | **Рамка 3-местная**  **(шт.)** | **27** | **50,34** |  | **1359,18** |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | |  |  |  | 3715965,2 | 780167,37 | 123755,87  28394,60 | | 8254,49 |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 657304,33 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 364117,83 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | |  |  |  |  | 3670012,38 |  |  |  | 6684,06 |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 1067374,98 |  |  |  | 1570,43 |
| Итого | |  |  |  |  | 4737387,36 |  |  |  | 8254,49 |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 2812041,96 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 123755,87 |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 808561,97 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 657304,33 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 364117,83 |  |  |  |  |
| непредвиденные затраты 1% | |  |  |  |  | 47373,87 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | |  |  |  |  | **4784761,23** |  |  |  |  |
| коэффициент аукционного понижения 4 784 761,23 \* 0,98667577 | | |  |  |  | 4721007,97 |  |  |  |  |
| НДС 18% | |  |  |  |  | 849781,43 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | |  |  |  |  | **5570789,4** |  |  |  | **8254,49** |

Заказчик Подрядчик

Проректор Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Е.Карпенко

Электронная подпись Электронная подпись