1. **ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**Проект договора для отечественных участников отбора**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_**

г. Ташкент “\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

**АО «Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан»**, именуемый в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_г., с одной стороны, и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем **«Исполнитель»,** с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**
   1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется оказать услуги по модернизации электрораспределительной сети и кабеленесущих конструкций в центре обработки данных АО «Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан», указанные в Приложении №1 (далее - Услуги), указанным в Приложении №2 Заказчика в порядке, а Заказчик обязуется принять и оплатить результат Услуг в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Договором.
2. **Стоимость договора и условия оплаты**
   1. Общая стоимость Услуг Исполнителя составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) узбекских сум с учетом НДС.

2.2. Оплата по настоящему Договору осуществляется прямым банковским переводом, следующим образом:

2.2.1. Предоплата в размере 30% от суммы товара, остальные 70% от суммы после поставки товара на территорию заказчика и предоставления всех необходимых документов в течение 5 банковских дней.

2.2.2. Оплата за работы 100% после подписания акта выполненных работ.

**3. Сроки выполнения Работ**

3.1. Подрядчик обязан выполнить Работы, предусмотренные в Приложении №1 настоящего Договора, в течение \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) календарных дней с момента перечисления предоплаты, предусмотренного в пп 2.2 настоящего Договора.

3.2. Дата начала выполнения Подрядчиком Работ – с момента поступления предоплаты на расчетный счет Подрядчика.

3.3. Гарантийный срок эксплуатации Объекта составляет не менее 12 календарных месяцев с момента подписания Акта сдачи-приёмки выполненных работ, в течение которого Подрядчик обязуется устранить все выявленные Заказчиком недостатки своими силами и за свой счёт.

**4. Права и обязанности сторон**

4.1. Права и обязанности Заказчика:

* обязан своевременно обеспечивать Исполнителя доступом к обслуживаемой системе;
* Исполнять обязательства, возложенные на Заказчика, в объемах, в сроки и с качеством, указанными в Техническом Задании. В процессе исполнения обязательств руководствоваться регламентом, описанном в Техническом Задании;
* вправе давать Исполнителю свои письменные и/или устные замечания, предложения и рекомендации по качеству оказываемых Услуг;
* оплатить услуги Исполнителя в соответствии с настоящим Договором.

4.2. Права и обязанности Исполнителя:

• обязан оказывать Услуги, качественно, своевременно и в порядке, указанном в Приложении №2 к настоящему Договору;

* обязан осуществить необходимые поправки, доработки, изменения, исправления или другие действия по качеству оказываемых Услуг в соответствии с замечаниями Заказчика в порядке, указанном в Приложении №1 к Договору;

• обязан своевременно предоставлять Заказчику документы, указанные в п. 3.2. настоящего Договора;

• вправе требовать от Заказчика выполнения его обязанностей по настоящему Договору;

4.3. Стороны следует указаниям друг друга по сохранению конфиденциальности информации, полученной при исполнении настоящего Договора. Эти обязательства сохраняют силу и после окончания срока действия настоящего Договора.

4.4. Исполнитель гарантирует, что имеет все необходимые разрешения, согласования, утверждения лицензии и иные разрешительные документы на право оказания Услуг по настоящему Договору в течение всего срока действия Договора.

**5. Ответственность сторон**

5.1. За просрочку исполнения обязательств по настоящему Договору со стороны Исполнителя, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя пеню в размере 0,1% стоимости невыполненной части обязательства, за каждый банковский день просрочки, при этом общая сумма пени не должна превышать 20 % стоимости невыполненной части обязательства.

5.2. За просрочку исполнения обязательств по настоящему Договору со стороны Заказчика, Исполнитель вправе взыскать с Заказчика пеню в размере 0,1% стоимости невыполненной части обязательства, за каждый банковский день просрочки, при этом общая сумма пени не должна превышать 20 % стоимости невыполненной части обязательства.

5.3. Если какая-либо из Сторон не удержит по каким-либо причинам сумму штрафных санкций, виновная сторона обязуется уплатить сумму штрафных санкций по первому требованию другой стороны.

5.4. Ответственность сторон, не урегулированная условиями настоящего Договора, применяется в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

**6. Форс-мажор**

6.1. Стороны не несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если докажут, что это произошло вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор). Наступившие обстоятельства Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить. К форс-мажорным обстоятельствам относятся, в частности: военные действия, пожар, стихийные бедствия, военные операции любого характера, блокады, решения правительства, запрет на экспорт или импорт, забастовки, гражданские волнения, задержки вследствие аварии или неблагоприятных погодных условий, эпидемии, пандемии, карантинные ограничения, чрезвычайные ситуации. К обстоятельствам непреодолимой силы также относится введение органами государственной власти и власти на местах ограничительных мер по каким бы то ни было причинам.

6.2. При наступлении обстоятельств, указанных в пункте 6.1 настоящего Договора, Сторона должна уведомить о них в письменном виде другую Сторону в течение 10 (десять) рабочих дней. В случае если Сторона своевременно не известит другую сторону о наступлении таких обстоятельств в указанный срок, то она (Сторона) теряет право ссылаться на указанные обстоятельства как на форс-мажорные.

6.3. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также документы, подтверждающие наступление указанных обстоятельств. Подтверждение, выданное компетентным органом страны, на территории которой это форс-мажорное обстоятельство имело место, будет достаточным доказательством их наличия и продолжительности.

6.4. В случае наступления обстоятельств, предусмотренных в пункте 6.1 Договора, срок выполнения Стороной обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

6.5. Если наступившие обстоятельства, перечисленные в пункте 6.1 договора, и их последствия продолжают действовать более 2 месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления альтернативных способов исполнения настоящего договора.

6.6. Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более шести месяцев, Стороны вправе отказаться от продолжения настоящего договора без уплаты штрафов и (или) неустоек, приняв все возможные меры по проведению взаимных расчетов и уменьшению ущерба, понесенного другой Стороной.

6.7. Обе Стороны обязаны прилагать всевозможные усилия по ликвидации последствий форс-мажорных обстоятельств, при этом ни одна из сторон не вправе потребовать от другой стороны возмещения возможных убытков.

**7. Порядок разрешения споров**

7.1. Исполнитель и Заказчик предпримут все меры к разрешению всех споров и разногласий, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, путем переговоров.

7.2. В случае, если стороны не смогут прийти к соглашению, то все споры и разногласия, за исключением подсудности общим судам, подлежат разрешению в Ташкентском межрайонном экономическом суде.

**8. Антикоррупционная оговорка**

8.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники обязуются не осуществлять, прямо или косвенно, действий, квалифицируемых как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным положением, а также действий, нарушающих требования законодательства Республики Узбекистан, международных норм права и международных договоров Республики Узбекистан о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и иные коррупционные нарушения – как в отношениях между сторонами Договора, так и в отношениях с третьими лицами и государственными органами. Стороны также обязуются довести это требование до их аффилированных (взаимосвязанных) лиц, работников, уполномоченных представителей и посредников.

8.2. Каждая из сторон Договора, их аффилированные (взаимосвязанные) лица, работники и посредники отказываются от стимулирования каким-либо образом работников или уполномоченных представителей другой стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного оказания в их адрес услуг или выполнения работ, направленных на обеспечение выполнения этим работником или уполномоченным представителем каких-либо действий в пользу стимулирующей его стороны.

8.3. Под действием работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его стороны понимаются, в том числе:

a) предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;

b) предоставление каких-либо гарантий;

c) ускорение существующих процедур;

d) иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но не соответствующие принципам прозрачности и открытости взаимоотношений между сторонами.

8.4. В случае возникновения у Стороны оснований полагать, что произошло или может произойти нарушение другой Стороной, ее аффилированными (взаимосвязанными) лицами, работниками, уполномоченными представителями или посредниками каких-либо обязательств, предусмотренных данной статьей, Сторона обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменной форме и по адресу электронной почты, указанной в Договоре. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что такое нарушение произошло или может произойти.

8.5. Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений настоящей статьи, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой стороне об итогах его рассмотрения в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

8.6. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений настоящей статьи оговорки с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей стороны, сообщивших о факте нарушений.

8.7. В случае подтверждения факта нарушения одной стороной положений настоящей статьи и/или неполучения другой стороной информации об итогах рассмотрения уведомления о нарушении, другая сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке путем направления письменного уведомления не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора.

**9. Прочие условия**

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует 12 месяцев.

9.2. Если ни одна из сторон за месяц до окончания срока действия настоящего договора не заявит о его расторжении или перезаключении, он считается продленным на следующий календарный год на тех же условиях.

9.3. Настоящий Договор, может быть, расторгнут:

• в любой момент по соглашению сторон;

• по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

При расторжении (прекращении) настоящего Договора стороны примут все необходимые меры по осуществлению взаиморасчетов по настоящему Договору.

9.4. Все приложения к настоящему Договору являются неотъемлемыми его частями. Все изменения и дополнения к данному Договору действительны лишь в случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

9.5. Настоящий Договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон.

**10. Адреса, реквизиты и подписи сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Главный бухгалтер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | **Исполнитель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Главный бухгалтер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*Проект договора не является окончательным, в него могут быть внесены изменения, дополнения в процессе переговоров*

Приложение №1

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

**Описание состава работ:**

Заказчик имеет существующий ИБП Vertiv APM 150 (ИБП-1), подключенный к системе питания ЦОД, и часть его мощности используется для питания некоторой части пользовательской нагрузки на отдельных нескольких этажах. Щитовая комната, где находится ИБП-1, находится на другом этаже.

Также есть второй ИБП Vertiv APM 150 (ИБП-2), который не подключен к электросети, находится в той же щитовой комнате что и ИБП-1.

Текущая электрораспределительная система в ЦОД не удовлетворяет требованиям Заказчика, а также в ЦОД отсутствуют отдельные лотки для слаботочных кабелей, которые должны быть разнесены отдельно от силовых кабелей.

**В рамках данных работ необходимо**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование услуги** | **Длительность (рабочих дней)** | **Стоимость** |
| Выполнить подключение ИБП-2 к электрической сети от городского ввода, а также подключить его к нагрузочной сети эл. питания, через щит ВРУ | Не более 60 дней |  |
| Установить и смонтировать новый щит ВРУ, который будет объединять в себе два вывода от обоих ИБП и подключаться к нагрузкам в ЦОД, а также к нагрузкам для гарантированного питания для отдельных критических важных пользовательских сетей на отдельных этажах. То есть для данных ИБП есть две группы потребителей — это ЦОД и отдельная пользовательская сеть розеток на отдельных этажах |
| Осуществить подключение нагрузки к ЦОД через отдельные автоматические выключатели и подать электропитание в ЦОД по отдельным магистралям для раздельного питания от разных ИБП в каждую стойку |
| Произвести монтаж новой электрораспределительной сети с расчетом на 21 (двадцать одну) стойку, а также монтаж отдельного распределительного щита с подключением вводов от ИБП-1, и ИБП-2, при этом при монтаже ЭРС должны исходить из того, что к каждой стойке должны подходить от ЩР две однофазные линии питания 32А от ИБП-1 и от две однофазные линии питания 32А от ИБП-2. ЩР оснастить соответствующими автоматическими выключателями, подключением к шине заземления и в соответствии с действующими нормативами |
| Произвести монтаж электрораспределительной сети таким образом, чтобы каждая стойка в ЦОД питалась от двух ИБП APM Vertiv APM 150, при этом электропитание каждого устройства в стойках должно осуществляться симметрично от каждого ИБП в отдельности, т.е. если у устройства два блока питания, то один блок питания должен подключаться к ИБП-1, а второй блок питания к ИБП-2, и т.д. При этом все устройства должны быть подготовлены и настроены для возможности работы по отдельности от каждого блока питания |
| Работы должны выполнять в действующем ЦОД Заказчика без остановки работы действующих серверов, переключение на новую эл. распределительную систему также должно осуществляться поэтапно без выключения систем, используя систему питания на двух и более блоках питания |
| Осуществить монтаж подвесных конструкций кабельных лотков для прокладки в них слаботочных и оптических кабелей связи с расчетом на 21 (двадцать одну) стойку |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  | **ПОДРЯДЧИК**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |

Приложение №2

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

**Перечень выполняемых работ, применяемого оборудования и материала**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п.п.** | **Шифр номера нормативов и коды ресурсов** | **Наименование работ и затрат** | **Единица измерения** | **Количество** | |
| **на единицу измерения** | **по проектным данным** |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **РАЗДЕЛ 1: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | |
| **1** | **08-03-572-3** | **Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600** | **ШТ** | **1,0000** | |
| 1.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 2,32 | 2,32 |
| **2** | **08-02-148-03** | **КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 3 (ВВГ 4Х95)** | **100М** | 0,74 | |
| 2.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 23,2 | 17,168 |
| **3** | **08-02-148-02** | **КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2 (ВВГ 4Х50)** | **100М** | 0,16 | |
| 3.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 18,3 | 2,928 |
| **4** | **08-02-158-15** | **Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до: 120** | **ШТ** | **4,00** | |
| 4.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,26 | 1,04 |
| **5** | **Ц0803-494-01** | **ФЛАЖКОВЫЕ [ФИГУРНЫЕ] КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ.** | **100ШТ** | **0,40** | |
| 5.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 104 | 41,6 |
| **6** | **08-02-167-2** | **Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы, мм2, до: 70** | **ШТ** | **2,00** | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 7,78 | 15,56 |
| **7** | **10-01-038-01** | **Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках** | м | 2,00 | |
| 7.1 | 00001 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ | ЧЕЛ-Ч | 2,29 | 4,58 |
| **8** | **08-02-148-01** | **КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1 (ВВГ 3х2,5)** | **100М** | 7,98 | |
| 8.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 12,4 | 98,952 |
| **9** | **Ц08-02-409-6** | **Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до: 25** | 100м | 5,88 | |
| 9.1 | 00001 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ | ЧЕЛ-Ч | 2,29 | 13,4652 |
| **10** | **Ц08-03-591-10** | **Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая** | **100ШТ** | **0,84** | |
| 10.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 76,1 | 63,924 |
| **11** | **Ц10-01-038-01** | **Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках** | м | 2,00 | |
| 11.1 | 00001 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ | ЧЕЛ-Ч | 2,29 | 4,58 |
| **12** | **08-02-158-4** | **Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до: 4** | **ШТ** | **168,00** | |
| 12.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,26 | 43,68 |
| **13** | **У0111-028-01** | **ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ** | **1ЛИНИЯ** | **88,00** | |
| 13.1 | 21955 | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА | ЧЕЛ.-Ч | 0,4 | 35,2 |
| **РАЗДЕЛ 1: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (ЛОТКИ)** | | | | | |
| **14** | **Ц10-01-038-01** | **Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках** | м | 27,00 | |
| 14.1 | 00001 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ | ЧЕЛ-Ч | 2,29 | 61,83 |
|  | | | | | |
|  | **РАЗДЕЛ 4: ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | |
| **ЩР ИБП 6эт** | | | | | |
| **15** |  | **ШИТ ВРУ ИБП 2 ввода в составе:** | шт | 1,00 | |
|  |  | *Корпус метал. ЩМП-4-0 (800х650х250мм) У2 IP54* | шт | 1,00 | |
|  |  | *АВТ.ВЫКЛ.DPX3 250 3P 250А 25kA* | шт | 2,00 | |
|  |  | *Пластина для рейки DPX3 250* | шт | 2,00 | |
|  |  | *Пластина для DPX3 250 (шина)* | к-т | 2,00 | |
|  |  | *АВТ.ВЫКЛ.DPX3 160 3P 160А 25kA* | шт | 2,00 | |
|  |  | *Пластина для DPX3 160* | к-т | 2,00 | |
|  |  | *АВТ.ВЫКЛ.DPX3 160 3P 100А 25kA* | шт | 2,00 | |
|  |  | *Пластина для рейки DPX3 160* | шт | 1,00 | |
|  |  | *Лицевая панель 300мм* | шт | 2,00 | |
|  |  | *Блокировка механическая МБм-400 для 2-х ВА88-37 MASTER IEK* | шт | 1,00 | |
|  |  | *Шина медная гибкая изолированная ШМГ 3х(20х1мм) 2м IEK* | **ШТ** | 1,00 | |
|  |  | *IEK DIN-рейка (60см) оцинкованная* | **ШТ** | 2,00 | |
|  |  | *Лицевая панель 300мм* | шт | 2,00 | |
| **ЩИБП 1** | | | | | |
| **16** |  | **ЩИТ ИБП** | **шт** | **2,00** | |
|  |  | *Корпус металлический ЩМП-7-0 У2 IP54* | *шт* | *1,00* | |
|  |  | *АВТ.ВЫКЛ.DPX3 160 3P 160А 25kA* | *шт* | *2,00* | |
|  |  | *Пластина для рейки DPX3 160* | *шт* | *2,00* | |
|  |  | *Пластина для DPX3 160* | *к-т* | *2,00* | |
|  |  | *IEK Распределительный блок на DIN-рейку РБД-250А* | *шт* | *5,00* | |
|  |  | *Авт.Выкл.Dx3 1P C16a 10ka* | *шт* | *44,00* | |
|  |  | *Шина соединительная типа PIN (штырь) 3Р 63А (дл.1м) ИЭК* |  | *2,00* | |
|  |  | *Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х15* | *ШТ* | *4,00* | |
|  |  | *Колодка клеммная 2,5 mm, серый* | *ШТ* | *44,00* | |
|  |  | *Колодка клеммная 2,5 mm, синий* | *ШТ* | *44,00* | |
|  |  | *Колодка клеммная 2,5 mm, жолтый* | *ШТ* | *44,00* | |
|  |  | *Зажим на DIN-рейку* | *ШТ* | *6,00* | |
|  |  | *IEK DIN-рейка (60см) оцинкованная* | *ШТ* | *2,00* | |
|  |  | *Кабельные наконечники (синие, серые, жолтые) (упаковка 100шт), 2 x 2.5* | *ШТ* | *3,00* | |
|  |  | *ПУГВ 1х2,5 (синий, серый, жолтый)* | *м* | *140,00* | |
|  |  | *ПУГВ 1х70 (синий, серый, жолтый)* | *м* | *4,00* | |
|  |  | *ПУГВ 1х16 (синий, серый, жолтый)* | *м* | *8,00* | |
|  |  | *Кабель-канал перфорированный 60х40* | *м* | *4,00* | |
|  |  | *Кабель-канал перфорированный 100х40* | *м* | *2,00* | |
|  |  | *Профиль перфорированный 400* | *М* | *4,00* | |
|  |  | *Лицевая панель 300мм* | *шт* | *2,00* | |
|  |  | *Лицевая панель 100мм* | *шт* | *3,00* | |
|  |  | *Лицевая панель 150мм* | *шт* | *3,00* | |
|  |  | | | | |
|  | **РАЗДЕЛ 4: МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| **ЩИТОВА 6 эт** | | | | | |
| 17 |  | ВВГ 4Х95 | м | 74 | |
| 18 |  | Наконечник ТМЛ 95 | шт | 24 | |
| 19 |  | ВВГ 4Х50 | м | 10 | |
| 20 |  | Муфта кабельная 4Х50 | к-т | 2 | |
| 21 |  | Наконечник ТМЛ 50 | шт | 16 | |
| 22 |  | Лоток перфорированный 50х300х3000 | м | 2 | |
| 23 |  | Крышка на лоток осн. 300 мм IEK | м | 2 | |
| 24 |  | Держатель крышки лотка боковой h=50мм IEK | шт | 4 | |
| 25 |  | Стойка настенная СНП300 | шт | 6 | |
| **ЦОД 8 эт** | | | | | |
| **19** |  | ВВГнг 3х2,5 | М | 798 | |
| **20** |  | ГОФРА Д20 | М | 588 | |
| **21** |  | Клипсы Д20 | ШТ | 1 200 | |
| **22** |  | РОЗЕТКА СИЛОВЫЕ 1Р+РЕ+N 16A | ШТ | 84 | |
| **23** |  | Саморез с п/ш | кг | 2 | |
| **24** |  | Пробка пластиковая (серая) 100шт | пачка | 11 | |
| **25** |  | Кабельные хомуты Cable tie 4\*250 (100шт) | УПАК | 5 | |
| **26** |  | БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЙ | ШТ | 170 | |
|  |  |  |  |  | |
| **ЦОД 8 эт ЛОТКИ** | | | | | |
| **27** |  | Лоток перфорированный 50х300х3000 | м | 27 | |
| **28** |  | Шпилька М8 2метровая | шт | 24 | |
| **29** |  | Анкерный болт M8x55 | ШТ | 24 | |
| **30** |  | Гайка М8 | ШТ | 96 | |
| **31** |  | Шайба М8 | ШТ | 192 | |
| **32** |  | Болт M8x15 | ШТ | 96 | |