

Согласовано

Генеральный директор

АО «Трест 12»



Назиров Ф.Ф.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

II. Техническая часть конкурса

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### «ВЫПОЛНЕНИЕ СПЕЦРАБОТ ПО ПУСКО-НАЛАДКЕ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ»

«Временный ремонт 6-го этажа корпуса «Б», благоустройство территории с установкой малых архитектурных форм, замена внешних инженерных коммуникаций, строительство трансформаторной подстанции, расширение КПП при главном входе, ремонт фасада спортивно-оздоровительного комплекса УМЭД, расположенного на проспекте Мустакиллик, дом №54»

№ п/п	Наименование разделов	Основные данные и требования
1.	Предприятие – Заказчик	АО «ТРЕСТ -12»
2.	Основание для оказания работы	Выполнение спецработ по пуско-наладке Трансформаторной подстанции согласно ПСД.
3.	Наименование и место расположения объектов	«Временный ремонт 6-го этажа корпуса «Б», благоустройство территории с установкой малых архитектурных форм, замена внешних инженерных коммуникаций, строительство трансформаторной подстанции, расширение КПП при главном входе, ремонт фасада спортивно-оздоровительного комплекса УМЭД, расположенного на проспекте Мустакиллик, дом №54»
4.	Требования к срокам оказания услуг, периоды оказания услуг	С момента подписания Договора до полного исполнения Сторонами своих обязательств, на основании заказов Заказчика. Срок выполнения работ по графику согласованному с Заказчиком с момента подписания договора до 31 августа 2022г.
5.	Цель работы	Выполнение спецработ по пуско-наладке Трансформаторной подстанции основного здания находящейся на территории «Временный ремонт 6-го этажа корпуса «Б», благоустройство территории с установкой малых архитектурных форм, замена внешних инженерных коммуникаций, строительство трансформаторной подстанции, расширение КПП при главном входе, ремонт фасада спортивно-оздоровительного комплекса УМЭД, расположенного на проспекте Мустакиллик, дом №54»
6.	Объем работ	Выполнение спецработ по пуско-наладке Трансформаторной подстанции согласно предварительному расчету Подрядчиком на основании ПСД. Выполнение работ производится силами и материалом Подрядчика.
7.	Требования к исполнителю	Организация Подрядчика должна иметь опыт работы работников и организации в данной сфере не менее 5 лет. У рабочего персонала наличие проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности.

8.	Режим работы	Будние дни. Время работы с 08:00 до 17:00. Готовность Подрядчика производить работы в выходные и праздничные дни с увеличенным рабочим днем при необходимости по согласованию со службой Заказчика.
9.	Требования к организации работ	Подрядчик обязан: - Соблюдать требования СНиП и иных нормативных документов, регламентирующих требования к качеству выполнения работ; - Работы проводить в соответствии с проектом (схемой) согласованной с Заказчиком; - Работы должны проводиться последовательно, с обязательным согласованием очередности выполнения с Заказчиком; - До начала производства работ представить Заказчику копию приказа о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, содержание оборудования, инструмента и технических устройств в исправном состоянии и безопасную их эксплуатацию; копии протоколов и удостоверений, подтверждающих аттестацию ответственных лиц по пожарной безопасности и охране труда;
7	Требования к Исполнителю работ	Организация должна иметь опыт работы в сфере строительства. Выполнение спецработ по пуско-наладке Трансформаторной подстанции не менее 3-лет. Предоставить подтверждение (исполненные контракты) на выполнение работ по монтажу систем газоснабжения за последние 3 года.
8	Форма отчетности	1. При производстве работ Подрядчик предоставляет Заказчику всю необходимую документацию, подтверждающую выполнение работ, включая паспорта на смонтированное оборудование, на бумажном носителе. 2. Заказчик, обнаруживший недостатки в работе при приемке работ, вправе требовать безвозмездного устранения недостатков в кратчайшие сроки.
9	Гарантийный срок и (или) объем предоставления гарантий	Гарантийный срок результата выполненных работ составляет 12 месяца со дня подписания Акта приемки выполненных работ. Объем предоставления гарантий качества: на весь объем выполняемых работ - 100%. В течение всего гарантийного срока Исполнитель в случае выявления замечаний со стороны Заказчика обязуется в течение семи рабочих дней устранить неисправности работы.

### III. Ценовая часть конкурса

1	Предельная стоимость	70 552 540 сум с НДС
2	Источник финансирования	АО «Трест 12»
3	Условия оплаты	Предварительная оплата в размере не менее 15 % от общей суммы договора производится в течение 10 (десяти) банковских дней с даты включения информации о договоре в реестр договоров в соответствии с законом РУз «О государственных закупках» (ст. 41). 80% по факту выполненных работ, 5% по истечению гарантийного срока эксплуатации
4	Валюта платежа	Сум, национальная валюта РУз
5	Условия поставки материалов и оборудования	При необходимости За счет Генподрядчика
6	Срок выполнения работ	15 дней после подписания договора
7	Срок действия конкурсного предложения	5 дней

### Условия затрат

ПО ОБЪЕКТУ: «Временный ремонт 6-го этажа корпуса «Б», благоустройство территории с установкой малых архитектурных форм, замена внешних инженерных коммуникаций, строительство трансформаторной подстанции, расширение КПП при главном входе, ремонт фасада спортивно-оздоровительного комплекса УМЭД, расположенного на проспекте Мустакиллик, дом №54»

№	Виды оказываемых услуг	
1	Прочие затраты	17,27 %
2	Заработная плата с учетом соц.страха	21 000
4	Затраты на механизмы (краны, подъемники, бульдозеры, экскаваторы, и т.д.)	Принимается маш-час по ресурсам ШНК, удерживается стоимость механизмов после применения прочих затрат подрядчика на те механизмы предоставленных Генподрядчиком
5	Затраты на временные здания и сооружения	По факту
6	Затраты на заготовительно-складские расходы	По факту





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Тошкент вилояти

Toshkent viloyati Toshkent sh., 100011, Abay ko'ch., 6-uy Tel: +998 71 244-43-56, Faks: +998 71 244-26-05, e-mail: vilekspertiza@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Norbayev Dusmurot Elomonovich 466049367

Sana: 16-05-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 41797**

**Obyekt nomi** «Янги Ўзбекистон университетининг "Б" корпуси 6-қаватини вақтинчалик таъмирлаш, "А" ўқув корпусидаги фаолар залини мукамал таъмирлаш, худудни ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш ишлари (ландшафт дизайни, кичик архитектура шаклларини ўрнатиш), ташқи муҳандислик коммуникацияларини алмаштириш, трансформатор кичик станциясини қуриш, асосий қириш қисмидаги назорат ўтказиш пунктини кенгайтириш, спорт ва соғломлаштириш комплексининг фасад қисмини мукамал таъмирлаш»

**Buyurtmachi** - ИК «СЕЗ» при МВ и ССО

**Bosh loyihachi** - ООО «Prime Tower Group»

**Litsenziya** Министерство строительства РУзАЛ-000500 20-01-2020г

**Moliyalashtirish manbai** - Бюджетные средства

**Bosh pudratchi** - АО «ТРЕСТ-12»

**Qurilish turi** Реконструкция

**Murojaat raqami:** № 37758

**1. Loyihalash uchun asos**

- 1.1. Решения Президента Республики Узбекистан ПКҚ-5158 от 23.06.2021г.
- 1.2. Протокола заседания Кабинета Министров от 04.05.2021г. № 219-Ф.
- 1.3. Распоряжения Премьер Министра Республики Узбекистан №327-Ф от 16.06.2021 г.
- 1.4. Постановления Кабинета Министров №614 от 04.10.2021г.
- 1.5. Задание на разработку рабочего проекта, утвержденное ИК «СЕЗ» при МВ и ССО и согласованное УМЭД при МИД, проектной организацией ООО «Prime Tower Group» от 2022г.
- 1.6. Заключение об инженерно-геологических условиях участка реконструкции учебного корпуса (блока А) Университета мировой экономики и дипломатии по ул. Мустакиллик шох 54, выполненной TSHF «O'ZGASHKLITI» DUK от 2021г.
- 1.7. Техническое условия № 01/49 от 17.01.2022г по электроснабжению, выданные АО «Toshkent NETK» подсоединения филиалу «Давлат ва шартномавий хизматларни ривожлантириш».

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

- 2.1. Проектно-сметная документация на стадии «РП» согласно ведомости состава:
- Книга №1. Общая пояснительная записка.
- Альбом №1. Генеральный план.
- Альбом №2. Внутриплощадочные сети.

- Альбом №2. Выпуск 1. Наружные сети поливочного водопровода. Чертежи марки НВ.
- Альбом №2. Выпуск 2. Сети наружного освещения и электроснабжения.
- Альбом №2. Выпуск 3. Система слаботочной канализации. Чертежи марки ССК.
- Альбом №2. Выпуск 4. Трансформаторная подстанция. Чертежи марки ЭП.
- Альбом №3. Здание КПП (Раздели: АР, КЖ, ВК, ОВ, ВН, ПС, СС, ТМ, Эл. ГП, НВК.)
- Альбом №3. Актальный зал в учебном корпусе блока «А» (Раздели: АР, КЖ, ВК, ОВ, ВН, ПС, СС, ТМ, Эл. ГП, НВК.)
- -Расчет стоимости работ в текущих ценах в сумме 29013346,310 тыс. сум с НДС и с затратами заказчика.
- -Локальные ресурсные ведомости и ведомости потребных ресурсов.
- 2.2.Протоколы согласования цен согласованный заказчиком ИК «СЕЗ» при МВ и ССО РУз и генподрядной организацией АО «ТРЕСТ-12» от 2022г.
- 2.3.Дефектные акты утвержденные заказчиком ИК «СЕЗ» при МВ и ССО РУз.

### 3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

#### • **Характеристика участка строительства.**

- •Нормативная снеговая нагрузка  $-S_0=0,5$  кПа (50 кгс/);
- •Нормативный скоростной напор ветра  $-W_0=0,38$  кПа (38 кгс/м);
- •Сейсмичность района -8 баллов;
- •Нормативная глубина промерзания грунта – 0,7 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,48 м с повторяемостью 1 раз в 10 лет [по данным инженерно-геологических изысканий];
- •Грунты основания – лессовидные суглинки коричневого цвета, макропористые влажные, твердой консистенции, просадочные от природного давления и дополнительных нагрузок (на основании вскрытия фундаментов и инженерно-геологических изысканий);
- •Категория грунта по сейсмическим свойствам – II;
- •Тип грунтовых условий по просадочности – первый (по данным инженерно-геологических изысканий);
- •Грунтовые воды на расчетный максимум следует ожидать на глубине 10,0 м от поверхности земли (по архивным данным инженерно-геологических изысканий). На момент инженерно-геологических изысканий (декабрь 2019г.) на глубине 10,0 м от поверхности земли не вскрыты.

#### • **Решение генплана.**

- Проектируемый шестиэтажное здание студенческого общежития, расположенного на территории УМЭД (Университета Мировой Экономики и Дипломатии) по адресу: г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, проспект Мустакиллик-54. Вертикальная планировка и благоустройство Организация рельефа решена с учетом особенности рельефа, существующей прилегающей застройки, строительных и технологических решений. При решении рельефа обеспечено максимально возможное сохранение баланса земляных масс. Отвод атмосферных осадков решен поверхностным стоком в зеленую зону и с помощью ирригационных щелевых лотков. Посадка зданий обеспечивает отвод ливневых вод от них. По проезжей части сохраняются продольные уклоны.
- Проектом выполнено благоустройство территории проектируемого участка и прилегающей территории, территория озеленяется устройством газонов, посадкой деревьев и кустарников.
- Техничко - планировочные показатели:
- Площадь застройки 43370,1 м<sup>2</sup>.
- Площадь автодорог и покрытий 14628,5 м<sup>2</sup>.
- Площадь озеленения 4319,0 м<sup>2</sup>.

#### • **Архитектурно-планировочные решения.**

- Актальный зал в учебном корпусе блока «А»
- Помещений актового зала расположенного в уровне второго этажа в учебном корпусе "А".  
Данным проектом разработаны архитектурные решения в рамках капитального ремонта данного

помещения. Габаритные размеры актового зала в осях составляют 16,66 x 32,0 метра. Высота здания в уровне 2 этажа в рассматриваемом помещении составляет 5.6 м.

- Двери - выполнены из МДФ;
- Окна - однокамерный стеклопакет, с рамами из ПВХ профилей (существующие без изменений);
- Полы - Линолеум звукоизолирующий, Ковролан;
- Внутренняя отделка стен - обшивка стен из ГКЛ по металлическим оцинкованным профилям с заполнением минерал ватным утеплителем толщиной 75 мм, шпатлевка, оклейка обоями, обшивка декоративными элементами из МДФ с последующей окраской огнезащитным лаком. Наружная отделка фасадов - не предусматривается данным проектом.
- Потолки - подшивные из ГКЛ сложной формы.
- Здание КПП (контрольно-пропускного пункта) принять одноэтажным с габаритными размерами в плане в осях 12,0x6,0 метров. Высота этажа от пола до низа стропильной конструкции 3,3 метра.
- В здании предусмотреть следующие помещения: Холл, комната охраны, комната ожидания, санитарно-технические помещения.
- Наружный фасад здания со всех сторон должен быть вписан в общий архитектурный ансамбль зданий УМЭД. Стены фасада отделываются декоративной фасадной штукатуркой типа «Травертин».
- -выполнен капитальный ремонт фасада здания бассейна.
- -Оконные рамы и стеклопакет. Оконные рамы из ПВХ профиля.
- -Окна должны быть защищены жалюзи. Подоконники.
- -Деревянные из МДФ или из композиционных материалов, соответствующей по цвету оконных рам.
- -Полы. Керамогранитные плитка с шероховатой поверхностью.
- -Потолки. -Подшивной' потолок из гипсокартонных листов ГКЛ, толщ.10мм по метал, каркасу типа КНАУФ, шпатлевка, окраска водоэмульсионной краской.
- -В санитарных узлах - подшивной потолок из пластиковых реек по деревянному каркасу. Отделка стен.
- -Цементно-песчаная штукатурка толщ, до 20 мм. Клеевая шпатлевка. Окраска водоэмульсионной краской.
- В санитарных узлах - облицовка керамической плиткой.
- -Перегородки выполнить из двухслойного гипсокартонная с двух сторон с соответствующими каркасами.
- Здание каркасного типа с кирпичным заполнением. Сечение колонн и ригелей 400x400 мм. Наружные ограждающие конструкции здания выполнены в виде кирпичных стен толщиной 380 мм.
- Стропильные конструкции представлены металлическими фермами из одиночных уголков, которые крепятся к закладным деталям ригелей.
- -Кровля - из профилированного настила марки НС35-1000-0,5 по металлической обрешетке.
- -Монолитные железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, выполнить из бетона на портландцементе.
- -Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом БН70/30 (ГОСТ 6617-76) за два раза по холодной грунтовке из битума, разведенного в керосине в соотношении по массе 1:2 за 2 раза;
- -Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения будет не менее 0,95.
- -По периметру всего здания устраивается бетонная отмостка по щебеночному основанию (или бутовая по песчаному основанию шириной)
- **Оценка обоснованности определения ведомости, объемов работ и стоимости ресурсов, используемых для строительства.**
- Расчетная сметная документация составлена в текущих ценах в соответствии с Постановлениями

КМ Р.У. от 11.06.2003 г. №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», от 12.05.2004 г. №226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Уз» и ШНК4.01.16-09 «Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах».

- В основе расчета использован ресурсный метод.
- Стоимость основных строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования уточнено в соответствии с каталогом текущих цен разрабатываемого ежеквартально ЦЭР и ЦКС, цен на биржах и ярмарках строительных материалов, оптово-отпускных цен заводов-изготовителей.

#### **4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

- **4. Инженерное обеспечение.**

- Здание КПП оснащается следующими инженерными коммуникациями: подводками холодной и горячей воды, канализацией; электроэнергией для силовых и осветительных нужд, вентиляцией и кондиционированием.
- **Отопление и вентиляция**
- Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с нормативными данными. Система отопления запроектирована двухтрубная горизонтальная тупиковая система. В качестве отопительных приборов предусмотрены радиаторы биметаллические. Трубопроводы отопления – напорные композитные из полипропилена. В помещении актового зала предусмотрена установка приточно-вытяжной системы. Воздуховоды применены из тонколистовой оцинкованной стали. Для дополнительного охлаждения в помещении зала предусмотрена установка колонных кондиционеров.
- **Водоснабжение и канализация**
- *Выпуск-1. ВК.* В здание учебного корпуса блок №1 запроектировано два ввода водопровода Ø100мм для хоз-питьевых и противопожарных нужд. В насосной запроектированы повысительные насосы для хоз-питьевых и противопожарных нужд. Узел учета ХВС запроектирован на вводе. Расход воды на внутреннее пожаротушение 2х2,5л\сек. Сеть В1 запроектирована из полиэтиленовых труб. Сеть В2 запроектирована из стальных труб Ø89-76мм. Горячее водоснабжение запроектировано от узла ввода. Канализация самотечная из труб Ø100-50мм со стоком во внутривоздушную сеть. Расчетный расход воды-8,05м<sup>3</sup>\сут (в том числе горячей).
- *Выпуск-2. ВК.* В здание учебного корпуса блок №2 запроектирован один ввод водопровода хоз-питьевых и противопожарных нужд. Расход воды на внутреннее пожаротушение 2х2,5л\сек. Сеть В1 запроектирована из полиэтиленовых труб. Сеть В2 запроектирована из стальных труб Ø89-76мм. Горячее водоснабжение запроектировано от узла ввода. Канализация самотечная из труб Ø100-50мм со стоком во внутривоздушную сеть. Расчетный расход воды-2,06м<sup>3</sup>\сут (в том числе горячей).
- **Электротехнические решения.**
- Раздел: ЭОМ Актовый зал в учебном корпусе блока «А»
- Раздел НО Сети наружного освещения и электроснабжения Pp=13,0кВт
- Раздел ЭОМ КПП Pp=18,0 кВт
- Раздел ЭП Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 1250 кВА.
- *Раздел ЭО.* -Проектом предусмотрено общее местное освещение. Управление рабочим освещением осуществлено выключателями у входа в помещение по месту. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг в ПВХ гофротрубах подслоем штукатурки. Напряжение у ламп рабочего и аварийного освещения – 220 В.
- Для распределения электроэнергии установлен щит рабочего освещения (ЩО). Расчет электроосвещения произведен методом удельной мощности Вт/м.
- НО- Сети выполнены алюминиевым и медным кабелем/ проводом в трубе ПНД. Управление



- освещением предусмотрено по месту
- ЭП в соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование данным проектом предусматривается строительство здания для двух трансформаторной подстанции с помещением РУ-10 кВ и двумя силовыми трансформаторами мощностью -1250-10/0,4 кВ, питание которых осуществляется на напряжение 10 кВ.
  - ЭОМ Здание КПП
  - Сети освещения выполнены медным кабелем ВВГнг в гофрированной трубе ПВХ.
  - **Трансформаторная подстанция**
  - В соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование данным проектом предусматривается строительство здания для двух трансформаторной подстанции с помещением РУ-10 кВ и двумя силовыми трансформаторами мощностью - 1250-10/0,4 кВ, питание которых осуществляется на напряжение 10 кВ.
  - Здание ТП существующее и находится на территории объекта и предназначено для подключения нагрузок зданий (производственные нагрузки, розеточные группы и освещение).
  - **Слаботочные системы.**
  - Системы разработаны на базе пульта контроля и управления С2000М производства ЗАО НВП "БОЛИД" и входящих в его состав приборов С2000-БКИ, С2000-КДЛ, С2000-СП1, дымовых пожарных извещателей ДИП-34А, пожарных ручных извещателей ИПР-513.
  - -Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Сигнал-20М»—предназначен для работы в качестве совмещенного—приемно-контрольного прибора и прибора управления средствами оповещения в составе—комплексов технических средств:—пожарной сигнализации и автоматики;—систем оповещения и управления эвакуацией 1 и 2 типов; —охранной и тревожной сигнализации;—технологической сигнализации.
  - **Противопожарная безопасность.**
  - Открывание дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания. Внутренняя отделка на путя эвакуации и наружная отделка из негорючих материалов. Каркас кровли из металлических конструкций. Утеплитель кровли из трудногорючих материалов- минерал ватные плиты. Предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре, отключение кондиционеров при пожаре.

## 5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- Заказчиком- ИК «СЕЗ» при МВ и ССО от 2022г.

## 6. Ekspertiza natijalari.

- 5.1.В процессе экспертизы по замечаниям и предложениям локальных экспертных заключений рабочий проект откорректирован в части обеспечения противопожарной безопасности, конструктивной надежности, повышения эффективности работы систем инженерного оборудования, уточнены стоимости основных строительных материалов, затрат труда рабочих-строителей, затрат на эксплуатацию машин и механизмов и др.
- 5.2. Отмечается, что технологическая часть рабочего проекта данной экспертизой не рассматривалась.
- 5.3. По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость работ в сумме 29013346,310 тыс. сум с НДС и с затратами заказчика снижена на 948709,465тыс.сум и составила в сумме 28064636,845 тыс. сум с НДС и с затратами заказчика, в том числе:
  - -затраты заказчика в сумме 1169359,869 тыс.сум.
  - -стоимость технологического оборудования в сумме 846207,088 тыс. сум с НДС (экспертизой не рассматривалось)
  - -стоимость строительного оборудования в сумме 5031058,066 тыс. сум с НДС

- Заказчику необходимо при приобретении импортного оборудования руководствоваться «Законом Республики Узбекистан «О Государственных закупках» №472 от 09.04.2018г.
- Снижение достигнуто за счет уточнения нормативов элементных ресурсных норм, затрат на эксплуатацию машин и механизмов, стоимости основных строительных материалов, затрат труда рабочих-строителей и др.
- Отмечается что, при монтаже конструкции из металла принять м/конструкции заводского изготовления.
- Отмечается, что уровень прочих затрат подрядной организации принять в размере 21,017%, а уровень отчислений по единому социальному платежу от заработной платы в размере 12%.
- 5.4. Отмечается, что согласно Постановлению, КМ РУз от 17.09.2021г. №579, глава 3 29-пункт ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и на разработчика (в части принятых проектных решений).
- 5.5. Отмечается, что документация представлена на экспертное рассмотрение без замечаний заказчика.
- 5.6. Заказчику необходимо до утверждения рабочий проект согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

## 7. Xulosalar.

- 6.1. Рабочий проект: «**Янги Ўзбекистон университетининг "Б" корпуси 6-қаватини вақтинчалик таъмирлаш, "А" ўқув корпусидаги фаолар залини мукамал таъмирлаш, ҳудудни ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш ишлари (ландшафт дизайни, кичик архитектура шакллари ўрнатиш), ташқи муҳандислик коммуникацияларини алмаштириш, трансформатор кичик станциясини қуриш, асосий кириш қисмидаги назорат ўтказиш пунктини кенгайтириш, спорт ва соғломлаштириш комплексининг фасад қисмини мукамал таъмирлаш**», после учета результатов экспертизы рекомендован к дальнейшему рассмотрению и утверждению в сумме 28064636,845 тыс. сум с НДС и с затратами заказчика, в том числе:
  - -затраты заказчика в сумме 1169359,869 тыс.сум.
  - -стоимость технологического оборудования в сумме 846207,088 тыс. сум с НДС (экспертизой не рассматривалось)
  - -стоимость строительного оборудования в сумме 5031058,066 тыс. сум с НДС
  - Рекомендуемая стоимость работ является ориентировочной и не может быть основанием для заключения договора подряда.
- 6.2. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов по договорным текущим ценам», утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан за №261 от 11.06.2003 г., стоимость работ принимает заказчик с учетом требований действующих нормативных документов и т.п.

**Bosh mutaxassis:** Minzyanov Dmitriy Galimzyanovich

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: ПНР</b>					
1	У1-2-2-2	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2	
1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	24
2	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	4	
2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	20
3	У1-3-8-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: ВАКУУМНЫЙ ИЛИ ЭЛЕГАЗОВЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	2	
3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	48
4	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10	
4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	20
5	У1-3-20-2	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ	СХЕМА	4	
5.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	96
6	У1-4-4-4	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ С ДЕШУНТИРОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ	КОМПЛ	4	
6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	28
7	У1-4-12-3	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ	КОМПЛ	4	
7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	23	92
8	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	36	
8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	72
9	У1-11-26-2	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ: ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ	1ДИАГР	14	
9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	28
10	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	24	
10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	24
11	У1-4-62-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА "ЗЕМЛЮ"	КОМПЛ	6	
11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	21	126
12	У1-5-16-2	УСТРОЙСТВО АВР ТС РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ СЕКЦИЙ, ШТ.: 2	УСТР-ВО	2	
12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	34	68
13	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК: ДО 2	СХЕМА	4	
13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16
14	У1-6-21-2	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК: ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ /ШКАФ, ЯЧЕЙКУ/ СВЫШЕ 2	СХЕМА	6	
14.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	6

15	У1-9-1-2	ДАТЧИКИ КОНТАКТНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	6	
15.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	42
16	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	4	
16.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	15	60
17	У1-2-16-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	2	
17.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	32
18	У1-10-2-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ /ЦЕНТРАЛЬНОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕСТНОЙ, АВАРИЙНОЙ, ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР./	УЧАСТОК	2	
18.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	29	58
19	У1-10-10-1	СХЕМА КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	СХЕМА	2	
19.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	12
20	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,2	
20.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	3,2
21	У1-11-10-3	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 200	1ИЗМ	2	
21.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	8
22	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	40	
22.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	16
23	У1-11-28-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ОБМОТОК МАШИН И АППАРАТОВ	1ИЗМ	40	
23.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,1	4
24	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ТОКОВЫХ ЦЕПЕЙ ОТ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА ДО КЛЕМНИКА	1ЛИНИЯ	15	
24.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	6
25	У1-12-10-2	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ПЕРВИЧНАЯ	ИСПЫТ	4	
25.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	12
26	У1-12-10-3	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ВТОРИЧНЫХ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА	ИСПЫТ	8	
26.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	16
27	У1-12-10-2	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРВИЧНАЯ	ИСПЫТ	6	
27.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18
28	У1-12-10-3	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ВТОРИЧНАЯ	ИСПЫТ	8	
28.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	16

29	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ 10КВ /ЧИСЛО ИСПЫТАНИЙ НА ОДИН АППАРАТ РАВНО ДВУМ :ОДНО ИСПЫТАНИЕ " НА ЗЕМЛЮ", ВТОРОЕ- НА "РАЗРЫВ"/	ИСПЫТ	16	
29.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	56
30	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ КАБЕЛЬНОЙ ОШИНОВКИ 10КВ.	ИСПЫТ	14	
30.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	126
31	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЕ АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	16	
31.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	56
32	У1-12-29-1	ИСПЫТАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ. ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	8	
32.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	16
33	У1-3-2-10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1600	ШТ	6	
33.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	78
34	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	18	
34.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	72
35	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	16	
35.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	32
36	У1-2-17-1	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	32	
36.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	48
37	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЕ АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 1 /СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ/	ИСПЫТ	26	
37.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	52
38	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ КАБЕЛЬНОЙ ОШИНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11КВ.	ИСПЫТ	26	
38.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	234
39	У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	6	
39.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	59	354
40	У1-13-1-1	ОПРОБЫВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИКИ И ЗАЩИТЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМИ,ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В КОМПЛЕКСЕ	ПРИСОЕД	3	
40.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	32	96
41	У1-13-1-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ	ПРИСОЕД	6	
41.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	50	300

