

"УТВЕРЖДАЮ"
Первый заместитель
председателя правления
АО "НЭС Узбекистана"



С.С. Артиков
С.С. Артиков

" ___ " октябрь 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение строительно-монтажных работ по новой
ВЛ 500 кВ «заход» протяженностью 7 км для реализации проекта
«Строительство ТЭС мощностью 1500 МВт Сырдарьинской области
с выполнением схемы «Заход-Выход» ВЛ 500 кВ Л-521, Л-550 на
ОРУ-500 Новой СДТЭС, «Заход-Выход» ВЛ 220 кВ Л-М-2, Л-М-4, Л-20-Кс,
переподключением ВЛ Л-М-5, Л-М-6 на ОРУ -220 кВ Новой СДТЭС»**

Ташкент – 2021г.

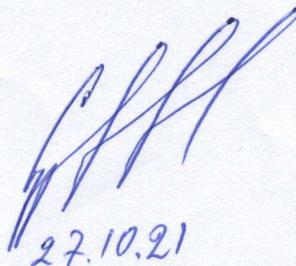
| № п/п | Наименование основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|---|--|
| 1 | Заказчик | <p>АО «Национальные электрические сети Узбекистана», филиал «Сырдарьинские МЭС» Адрес организации: Республика Узбекистан, г.Ташкент, Юнусабадский р-н, ул. Осиё, д. 42 ИНН организации: 306 347 741 Регистрационный код плательщика НДС: 326020040038 Наименование банка: АКБ "УзПСБ" ТГРФ Расчётный счёт: 20210826505062611001 МФО: 00424</p> |
| 2 | Наименование объекта | <p>«Выдача мощности, строящийся по принципу государственно-частного партнерства тепловой электростанции мощностью 1500 МВт Сырдарьинской области с выполнением схемы «Заход-Выход» ВЛ 500 кВ Л-521, Л-550 на ОРУ-500 Новой СДТЭС, «Заход-Выход» ВЛ 220 кВ Л-М-2, Л-М-4, Л-20-Кс, переподключением ВЛ Л-М-5, Л-М-6 на ОРУ-220 кВ Новой СДТЭС</p> |
| 3 | Основание | <p>Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4799 от 10.08.2020 г. «О мерах по организации строительства новой тепловой электростанции мощностью 1500 МВт в Сырдарьинской области»</p> |
| 4 | Источник финансирования | <p>Собственные средства АО «НЭС Узбекистана».</p> |
| 5 | Стоимость объекта, млн. сум | <p>65 000,0 млн.сум (шестьдесят пять миллиардов сум) с учётом НДС.</p> |
| 6 | Требования к участникам отбора наилучшего предложения | <ul style="list-style-type: none"> - Исполнитель должен предоставить все необходимые свидетельства, разрешения лицензии для выполнения работ; - Наличие у Исполнителя опыта выполнения работ не менее 2 лет по высоковольтным линиям выше 220 кВ. - Исполнитель должен предоставить список спец.техники; - Исполнитель должен предоставить список специалистов опытом работ на производстве. |
| 7 | Подрядная организация | <p>По определению Протокола эл.портала</p> |
| 8 | Цель проекта | <p>Выдача генерирующей мощности в энергосистему Республики Узбекистан. Повышение надежности и бесперебойного обеспечения электроснабжения населения и развивающейся социальной сферы, вводимых новых объектов Сырдарьинской и Ташкентской области.</p> |
| 9 | Стадийность проектирования | <p>Согласно разработанной проектно-сметной документации (РП)</p> |
| 10 | Местоположение объекта | <p>Сырдарьинская и Ташкентская области.</p> |
| 11 | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком для подрядной организации | <ul style="list-style-type: none"> - АПЗ; - Разбивка трассы на протяженности 7 км «заход»; - Проектно-сметная документация на ВЛ протяженности 7 км «заход»; - допуск на трассу. |
| 12 | Поставка материалов | <p>За счет средств Заказчика</p> |

| | | |
|----|---|---|
| 13 | Основные технико-экономические показатели объекта | Строительно-монтажные работы по новой ВЛ 500 кВ протяженностью 7 км «заход» для реализации проекта «Строительство ТЭС мощностью 1500 МВт Сырдарьинской области с выполнением схемы «Заход-Выход» ВЛ 500 кВ Л-521, Л-550 на ОРУ-500 Новой СДТЭС, «Заход-Выход» ВЛ 220 кВ Л-М-2, Л-М-4, Л-20-Кс, переподключением ВЛ Л-М-5, Л-М-6 на ОРУ -220 кВ Новой СДТЭС». |
| 14 | Требования к режиму безопасности и гигиене труда | В соответствии с требованиями: - Закона Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ЗРУ-57 от 28.09.2006 г.); - Закона Республики Узбекистан «Об охране труда» (№ЗРУ-410 от 22.09.2016 г.); - Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан (Зарегистрирована Министерством юстиции Республики Узбекистан 10.09.2004 г. Регистрационный №1405); - Типового Положения «Об организации работ по охране труда» (Зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан 14.08.1996 г. Регистрационный №273); - Правил устройства электроустановок (издание 2011 г.). |
| 15 | Требования по охране окружающей природной среды | Предусмотреть необходимые мероприятия по охране окружающей среды, согласно Закону Республики Узбекистан «Об охране труда» в редакции № ЗРУ-410 от 22.09.2016 г. |
| 16 | Требования по разработке раздела противопожарной безопасности | В проекте учесть требования нижеследующих нормативных документов: - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (утверждены Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №711 от 11.11.2020 г.); - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан (Зарегистрирована Министерством юстиции Республики Узбекистан 10.09.2004 г. Регистрационный №1405); - Правила устройства электроустановок (издание 2011 г.); - ШНК 2.01.02-04 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». |
| 17 | Намечаемые сроки строительства | Начало строительства – январь 2022 г. Окончание строительства – июнь 2022 г. |
| 18 | Стартовая стоимость | 6 000,0 млн.сум с учётом НДС. |

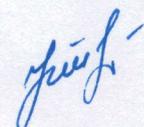
СОГЛАСОВАНО:

Начальник УКСЭПИС

А.З. Сираджев



27.10.21



ЗАХОД-ВЫХОД ВЛ 500КВ "Л-521" НА ОРУ 500КВ НОВОЙ
СДТЭС

97970

СВОДНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-ВЛ
СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 500КВ

ОСНОВАНИЕ:3906-375-01-Т.1 ВР кн.1

| № п/п | Наименование материалов и конструкций | Единица измерения | Количество | Стоимость в текущих ценах | |
|-------|---------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|---------------|
| | | | | единицы | На весь объем |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Ресурсы по нормам ШНКЗАТРАТЫ ТРУДА

| | | | | | |
|---|--|---------------|------------------|--|--|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 176367,250 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 71632,215 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 176367,25 | | |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

| | | | | | |
|----|--|--------|----------|--|--|
| 1 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 1,863 | | |
| 2 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М | МАШ.-Ч | 1280,601 | | |
| 3 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СВЫШЕ 35 М | МАШ.-Ч | 5639,735 | | |
| 4 | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,586 | | |
| 5 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т | МАШ.-Ч | 5,279 | | |
| 6 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 258,793 | | |
| 7 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | 5,517 | | |
| 8 | АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т | МАШ.-Ч | 40,339 | | |
| 9 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 266,252 | | |
| 10 | АВТОМОБИЛЬ ТЯГАЧ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 40 Т | МАШ.-Ч | 816,960 | | |
| 11 | ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ | МАШ.-Ч | 816,960 | | |
| 12 | ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ | МАШ.-Ч | 10,068 | | |
| 13 | ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ | МАШ.-Ч | 6,571 | | |
| 14 | ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т | МАШ.-Ч | 2745,880 | | |
| 15 | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т | МАШ.-Ч | 2,676 | | |
| 16 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН | МАШ.-Ч | 231,950 | | |
| 17 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН | МАШ.-Ч | 1986,212 | | |
| 18 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН | МАШ.-Ч | 6107,298 | | |
| 19 | КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ 79 (108) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 5,504 | | |
| 20 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т | МАШ.-Ч | 165,893 | | |
| 21 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 3271,204 | | |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------|-----------|---|---|
| 22 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 3,616 | | |
| 23 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т | МАШ.-Ч | 644,887 | | |
| 24 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т | МАШ.-Ч | 894,241 | | |
| 25 | КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т | МАШ.-Ч | 144,603 | | |
| 26 | КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т | МАШ.-Ч | 1481,717 | | |
| 27 | КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 10 Т (ПРИЦЕПНЫЕ) | МАШ.-Ч | 4080,792 | | |
| 28 | КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 5 Т | МАШ.-Ч | 540,740 | | |
| 29 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л | МАШ.-Ч | 866,827 | | |
| 30 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 117,492 | | |
| 31 | ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т) | МАШ.-Ч | 0,007 | | |
| 32 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 429,561 | | |
| 33 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М | МАШ.-Ч | 4,720 | | |
| 34 | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л | МАШ.-Ч | 0,344 | | |
| 35 | АППАРАТЫ СМАЗОЧНЫЙ ТРОСОВЫЙ | МАШ.-Ч | 98,211 | | |
| 36 | АГРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ | МАШ.-Ч | 746,839 | | |
| 37 | ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ | МАШ.-Ч | 141,781 | | |
| 38 | НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ | МАШ.-Ч | 86564,187 | | |
| 39 | ПРЕССЫ РУЧНЫЕ | МАШ.-Ч | 580,586 | | |
| 40 | ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М | МАШ.-Ч | 41,691 | | |
| 41 | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А | МАШ.-Ч | 451,580 | | |
| 42 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 2,752 | | |
| 43 | ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т | МАШ.-Ч | 0,920 | | |
| 44 | ПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ 8 Т | МАШ.-Ч | 632,067 | | |
| 45 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 6Т | МАШ.-Ч | 3166,858 | | |
| 46 | БЕНЗОПИЛЫ | МАШ.-Ч | 16,116 | | |
| 47 | ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ | МАШ.-Ч | 0,444 | | |
| 48 | ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ | МАШ.-Ч | 6107,298 | | |
| 49 | СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД | МАШ.-Ч | 4934,249 | | |
| 50 | ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 9,735 | | |
| 51 | ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 1583,429 | | |
| 52 | ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7152,481 | | |
| 53 | ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ | МАШ.-Ч | 5765,956 | | |
| 54 | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) | МАШ.-Ч | 13,218 | | |
| 55 | УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЩЕЛИ 14 СМ | МАШ.-Ч | 11,535 | | |
| 56 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 М3 | МАШ.-Ч | 1590,263 | | |
| 57 | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ | МАШ.-Ч | 6107,298 | | |
| 58 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 79,386 | | |
| 59 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 637,334 | | |
| 60 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 822,010 | | |
| 61 | ГАЙКОВЕРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ | МАШ.-Ч | 564,768 | | |
| 62 | МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | МАШ.-Ч | 97,978 | | |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-----|----------|---|---|
| | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ | | | | |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</i> | | | | | |
| 1 | ВОДА | М3 | 77,437 | | |
| 2 | ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ | М3 | 22,044 | | |
| 3 | РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100 | М3 | 1,408 | | |
| 4 | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) | М3 | 51,000 | | |
| 5 | ПЛИТЫ АНКЕРНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЛ И ОРУ(ШИФРА ПА3-2)(58ШТ)(НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | М3 | 82,940 | | |
| 6 | ПЛИТЫ ПРИГРУЗОЧНЫЕ И ОПОРНЫЕ СБОРНЫЕ(ШИФРА ПК-1А)(480ШТ.)(ШИФРА ПП1-А)(58ШТ)(НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | М3 | 761,800 | | |
| 7 | РИГЕЛИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЛ И ОРУ(ШИФРА Р1-А)(58ШТ),(ШИФРА АР5)(552ШТ)(НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | М3 | 123,220 | | |
| 8 | ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЛ И ОРУ(ШИФРА ФК4-05)(58ШТ)(ШИФРА Ф5- УСУ250)(552ШТ)(ШИФРА Ф2-2)(16ШТ) (НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | М3 | 1137,179 | | |
| 9 | БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | Т | 0,414 | | |
| 10 | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ | Т | 0,141 | | |
| 11 | ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I | Т | 0,013 | | |
| 12 | КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА- 015, ПФ-014 | Т | 0,001 | | |
| 13 | КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ | Т | 0,006 | | |
| 14 | КРАСКА | КГ | 0,300 | | |
| 15 | ЛАК БТ-577 | Т | 0,000 | | |
| 16 | БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ | Т | 0,000 | | |
| 17 | СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж" | Т | 0,000 | | |
| 18 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ | Т | 0,014 | | |
| 19 | ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ | Т | 0,445 | | |
| 20 | ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ | Т | 0,222 | | |
| 21 | ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ | Т | 0,316 | | |
| 22 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42 | Т | 0,017 | | |
| 23 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46 | Т | 0,674 | | |
| 24 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А | КГ | 1,934 | | |
| 25 | МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ) | 10М | 0,030 | | |
| 26 | РОГОЖА | М2 | 44,100 | | |
| 27 | ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М | М3 | 6,045 | | |
| 28 | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА | М3 | 0,484 | | |
| 29 | ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА | М3 | 0,110 | | |
| 30 | ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА | М3 | 5,351 | | |
| 31 | КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ | ШТ | 18,000 | | |
| 32 | СМАЗКА ЗЭС | КГ | 0,322 | | |
| 33 | БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ U-ОБРАЗНЫЕ | Т | 11,446 | | |
| 34 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ | ШТ | 0,300 | | |
| 35 | ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ | Т | 0,000 | | |
| 36 | ЩЕБЕНЬ | М3 | 627,000 | | |
| 37 | БРЕННА СТРОИТЕЛЬНЫЕ | М3 | 38,620 | | |
| 38 | ВЕТОШЬ | КГ | 0,071 | | |
| 39 | ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ (МЕТИЗЫ В ТОМ ЧИСЛЕ-34,88Т) | Т | 905,875 | | |
| 40 | НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ | ШТ | 18,360 | | |
| 41 | СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТ3ПС ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ | Т | 0,002 | | |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|---------------------------------------|----|-----------|---|---|
| <i>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</i> | | | | | |
| 1 | ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ САС-300-1 | ШТ | 286,000 | | |
| 2 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-7-6 | ШТ | 142,000 | | |
| 3 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-16-6 | ШТ | 325,000 | | |
| 4 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 2ПР-7-1 | ШТ | 16,000 | | |
| 5 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРВ-7-1 | ШТ | 14,000 | | |
| 6 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРВ-12-1 | ШТ | 33,000 | | |
| 7 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРВ-16-1 | ШТ | 445,000 | | |
| 8 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРТ-16/12-2 | ШТ | 92,000 | | |
| 9 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРР-7-1 | ШТ | 564,000 | | |
| 10 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРР-16-1 | ШТ | 1036,000 | | |
| 11 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТМ-7-3 | ШТ | 154,000 | | |
| 12 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТМ-12-3 | ШТ | 33,000 | | |
| 13 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТМ-16-3 | ШТ | 888,000 | | |
| 14 | ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРР-12-1 | ШТ | 33,000 | | |
| 15 | КОРОМЫСЛО 2КУ-12-1 | ШТ | 8,000 | | |
| 16 | РАСПОРКИ РГ-2-400 | ШТ | 1661,000 | | |
| 17 | РАСПОРКИ РГ-2-500 | ШТ | 680,000 | | |
| 18 | РАСПОРКИ РГ-2-600 | ШТ | 754,000 | | |
| 19 | СЕРЬГА СР-12-16 | ШТ | 139,000 | | |
| 20 | СЕРЬГА СР-16-20 | ШТ | 918,000 | | |
| 21 | СЕРЬГА СР-7-16 | ШТ | 165,000 | | |
| 22 | СКОБА СК-7-1А | ШТ | 177,000 | | |
| 23 | СКОБА СКД-10-1 | ШТ | 6,000 | | |
| 24 | СКОБА СК-12-1А | ШТ | 80,000 | | |
| 25 | СКОБА СК-16-1А | ШТ | 1134,000 | | |
| 26 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-16-3 | ШТ | 16,000 | | |
| 27 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-7-3 | ШТ | 142,000 | | |
| 28 | УШКО У1-7-16 | ШТ | 23,000 | | |
| 29 | УШКО У1-12-16 | ШТ | 33,000 | | |
| 30 | УШКО У1-16-20 | ШТ | 888,000 | | |
| 31 | УШКО У2-16-20 | ШТ | 32,000 | | |
| 32 | УШКО УС-7-16 | ШТ | 154,000 | | |
| 33 | УШКО УС-12-16 | ШТ | 5,000 | | |
| 34 | УШКО УСК-12-16 | ШТ | 92,000 | | |
| 35 | ИЗОЛЯТОР ПСД70-Е | ШТ | 5286,000 | | |
| 36 | КОРОМЫСЛО ЗКУ-16-1 | ШТ | 12,000 | | |
| 37 | КОРОМЫСЛО ЗКЛ-21-3 | ШТ | 149,000 | | |
| 38 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГ-21-3 | ШТ | 445,000 | | |
| 39 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-9/12-3 | ШТ | 32,000 | | |
| 40 | ПРОМЗВЕНО ДВОЙНОЕ 2ПРР-16-2 | ШТ | 445,000 | | |
| 41 | ПРОМЗВЕНО ПТР-16-1 | ШТ | 325,000 | | |
| 42 | ИЗОЛЯТОР СТЕКЛЯННЫЙ ПС 160Д | ШТ | 16127,000 | | |
| 43 | ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГ-1-11 | ШТ | 19,000 | | |
| 44 | ЭКРАН ЗАЩИТНЫЙ ЭЗ-500-1А | ШТ | 155,000 | | |
| 45 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНОВ УКЭ-1Б | ШТ | 149,000 | | |
| 46 | РАСПОРКА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗРС-2-400 | ШТ | 71,000 | | |
| 47 | МУФТА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МПР-400-1 | ШТ | 149,000 | | |
| 48 | ИЗОЛЯТОР ПСВ 120Б | ШТ | 3027,000 | | |
| 49 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНА УКЭ-6Б | ШТ | 8,000 | | |
| 50 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГН-7-5 | ШТ | 14,000 | | |
| 51 | ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЗПС-70-3 | ШТ | 62,000 | | |
| 52 | ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НС-70-3 | ШТ | 33,000 | | |
| 53 | ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ЗПГН-5-7Ж | ШТ | 92,000 | | |
| 54 | КОЛПАЧОК К-9 | ШТ | 8,000 | | |
| 55 | ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НАС-300-1 | ШТ | 463,000 | | |
| 56 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-16-1 | ШТ | 92,000 | | |
| 57 | ПРОМЗВЕНО МОНТАЖНОЕ ПТМ-12-2 | ШТ | 92,000 | | |
| 58 | ЗАЖИМ РЕМОНТНЫЙ РАС-330-5А | ШТ | 34,000 | | |
| 59 | ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СВС-70-3 | ШТ | 5,000 | | |
| 60 | ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПС-2-1 | ШТ | 6,000 | | |
| 61 | ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПА-2-2 | ШТ | 4,000 | | |
| 62 | ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НКК-1-1 | ШТ | 7,000 | | |
| 63 | ИЗОЛЯТОР ШТЫРЕВОЙ ШС10И | ШТ | 8,000 | | |
| 64 | БАРАБАН ЗАПАСА КАБЕЛЯ | ШТ | 6,000 | | |
| 65 | БИТУМ | Т | 127,101 | | |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|----|-----------|---|---|
| 66 | НЕФРАС С4-130/210 | Л | 21947,000 | | |
| 67 | ТКАНЬ СУРОВАЯ АРТ-4744 | М2 | 46412,000 | | |
| 68 | ГАЛЕЧНИК 3 ГРУППЫ | М3 | 1983,000 | | |
| 69 | ГРАВИЙ ЗГР. | М3 | 36,000 | | |
| 70 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ БАРАБАНОВ И МУФТ С МЕТИЗАМИ | Т | 0,074 | | |
| 71 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ШИФРА Д12 | Т | 6,100 | | |
| 72 | ОЦИНКОВАННЫЕ ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ШИФРА Д13 | Т | 6,710 | | |
| 73 | КРАСКА БТ-177(С УЧЕТОМ ПОКРАСКИ В ДВА СЛОЯ) | Т | 18,522 | | |
| 74 | КРУГЛАЯ СТАЛЬ ДИАМ.16ММ | Т | 2,974 | | |
| 75 | ЛОТКИ Л18-12А(В25) | М3 | 186,000 | | |
| 76 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ КО-4-КО-8 | Т | 0,906 | | |
| 77 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗНАК ГАЗОПРОВОДА (6ШТ) | Т | 0,260 | | |
| 78 | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ | Т | 0,090 | | |
| 79 | ПЛИТА АНКЕРНАЯ ШИФРА ПЗ-И(В25)(НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 6,000 | | |
| 80 | ПЛИТЫ НСП-3(В25) | М3 | 23,580 | | |
| 81 | ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС 24.6.6-Т(В10) | М3 | 39,120 | | |
| 82 | ПРОВОД А70/11 | Т | 0,130 | | |
| 83 | ПРОВОД АС 300/67 | Т | 149,680 | | |
| 84 | ТРОС ТК-70 | Т | 4,155 | | |
| 85 | ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ Д2,8ММ | Т | 0,001 | | |
| 86 | ПРОВОЛОКА ДЛЯ ОБВЯЗКИ ДИАМ.2ММ | Т | 1,471 | | |
| 87 | РАСПОРКИ | Т | 1,940 | | |
| 88 | СМАЗКА ЗЭС | Т | 0,435 | | |
| 89 | СТОЙКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ШИФРА СВ 105-5(В30)(НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 4,000 | | |
| 90 | СТЯЖКИ Г1 | Т | 0,010 | | |
| 91 | ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Л150-9000 | Т | 0,456 | | |
| 92 | ХОМУТЫ С МЕТИЗАМИ | Т | 0,003 | | |
| 93 | ХОМУТЫ Х-14 | Т | 0,010 | | |
| ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| <u>АВАРИЙНЫЙ ЗАПАС</u> | | | | | |
| 1 | АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ ШИФРА А3-2Г3 | Т | 0,400 | | |
| 2 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ШИФРА Д12 | Т | 0,020 | | |
| 3 | ОПОРА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НА ОТГЯЖКА ШИФРА ПБ5С3 ВЕСОМ 9,914Т (МЕТИЗЫ В ТОМ ЧИСЛЕ - 0,196Т) | ШТ | 1,000 | | |
| 4 | ОЦИНКОВАННЫЕ ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ШИФРА Д13 | Т | 0,020 | | |
| 5 | ПЛИТА АНКЕРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ШИФРА ПА3-2 ОБ.1,43М3 (НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 2,000 | | |
| 6 | ПЛИТА ПОДКЛАДНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ШИФРА ПП1-А ОБ.1,3М3 (НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 2,000 | | |
| 7 | ПРОВОД АС 300/67 | Т | 0,110 | | |
| 8 | ПРОВОЛОКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДИАМ.2ММ | Т | 0,010 | | |
| 9 | РИГЕЛЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ШИФРА Р1-А ОБ.0,2М3 (НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 2,000 | | |
| 10 | СМАЗКА ЗЭС | Т | 0,008 | | |
| 11 | ФУНДАМЕНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ШИФРА ФК4-05 ОБ.1,16М3 (НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ) | ШТ | 2,000 | | |
| ИТОГО ПО АВАРИЙНОМУ ЗАПАСУ | | | | | |
| <u>ВОЗВРАЩАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</u> | | | | | |
| 1 | ВОЗВРАТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР | М3 | 4,230 | | |
| 2 | ВОЗВРАТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ | Т | 29,740 | | |
| 3 | ВОЗВРАТ ПРОВОДА И ТРОСА | Т | 11,723 | | |
| ИТОГО ВОЗВРАЩАЕМЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ | | | | | |

СОСТАВИЛ

МИРОШНИКОВА

ПРОВЕРИЛ

МУСАЦКОВА