

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Директор ООО «Международный  
 аэропорт Карши»

Kurbannazarov U.R.  
 2022г



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

По объекту: «Модернизация распределения питьевой воды по службам и установка водяных счетчиков» ООО «Международный Аэропорт Карши»

| № п/п | Перечень основных данных и требований         | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Заказчик                                      | ООО «Международный Аэропорт Карши»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2     | Основание для разработки РП                   | Письмо первого заместителя Председателя Правления №-2486/01-11 от 10.09.2021г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3     | Место нахождения объекта                      | г.Карши ул.Буюк Турон 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4     | Вид строительства                             | Монтаж и установка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5     | Источник финансирования                       | Собственные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6     | Предельная стоимость работ                    | 317 003 952 сум с НДС<br>275 655 610 сум без НДС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7     | Наименование проектной организации            | ООО «КИШЛОКЛОЙИХА-ЛЮКС»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8     | Требования к участнику                        | -наличие машин и механизмов необходимых для реализации проекта, средств малой механизации, необходимых для реализации проекта, наличие договора подтверждающего возможность аренды необходимой техники;<br>- наличие службы материально-технического снабжения;<br>-наличие руководящих работников со стажем работы по профилю с обязательным высшим строительным образованием в количестве 1 человек;<br>- наличие дипломированных инженеров производителей работ и мастера;<br><b>Общий опыт установочных и монтажных работ</b><br>Опыт работы в сфере установки, монтажа водяного оборудования                |
| 9     | Финансовое положение Участника конкурса       | <b>Финансовые возможности</b><br>Наличие оборотных средств в размере 20% от предельной стоимости объекта, установленной заказчиком<br>Средний годовой оборот<br>Минимальный среднегодовой оборот в размере 2 млрд сумм, рассчитанный как сумма подтвержденных платежей, полученных по текущим и/или завершенным контрактам, в течении последних 3 лет.<br>Основные производственные фонды: ( с обязательной расшифровкой) не менее 2 млрд сумм.<br>Отсутствие просроченной кредиторской задолженности                                                                                                            |
| 10    | Не допускается участие в конкурсе организации | - находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком;<br>-находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;<br>- имеющие просроченную кредиторскую задолженность по уплате налогов и других обязательных платежей.<br>- учрежденные менее 6 месяцев до объявления конкурса;<br>- зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающие раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также счета нерезидентов в банках, находящихся в оффшорных зонах; |
| 11    | Основные объёмы работ                         | 1. Модернизация водопроводных сетей<br>2. Укладка магистральных сетей водопровода протяжённостью 1500 м.<br>3. Установка современные водяных счетчиков с модемом (гостандарт) в ко-ве-20 шт с материалами<br>4. Установка колодцев, гидроизоляция.<br>5. Установка задвижек.<br>6. Установка вентилях запорных муфтовых, адаптеров, отводов, тройников пластмассовых, американка, сгоны контргайками.<br>7. Установка фильтров для очистки воды<br>8. Установка насосов.<br>9. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 325x6мм /футляр/                                        |
| 12    | Срок начала и окончания работ                 | 2 месяц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13    | Требования к безопасности Выполнения работ    | Руководствоваться требованиями нормативных документов. Ответственность за соблюдение правил охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика, ответственный назначается приказом, копия приказа предоставляется заказчику.<br>Подрядчик до подписания договора подряда обязан заключить договор страхования строительных рисков при исполнении работ по договору подряда и предоставить заказчику копию такого договора с подтверждением оплаты.                                                                                                                              |
|       | Требования по охране                          | Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды, экологической безопасности,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|    |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | окружающей природной среды ( для нового строительства и реконструкции)                                                 | соблюдение санитарных и противопожарных норм и правил в соответствии с действующими нормативными документами, согласно разработанному проекту ЗВОС и ЗЭП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | Требования по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений                                            | При монтаже и установке применять современное эффективное и берегающее оборудование, Оснастить объекты приборами учёта ресурсов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16 | Требования по разработке инженерно - технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций | При строительстве руководствоваться требованиями нормативных документов и согласно техническим условиям УЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | Категория сложности строительства                                                                                      | 3 категория                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | Правила контроля и порядок Сдачи результатов работ                                                                     | Руководители работ, участвующие в установке:<br>- осуществляют контроль качества применяемых счётчиков;<br>- обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых работ;<br>- проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве работ;<br>- обеспечивают контроль исполнительной документации на все виды работ;<br>- обеспечивают выполнение монтажных работ в сроки, предусмотренные согласованными графиками,                                                                                                                                                            |
| 19 | Финансирование объекта                                                                                                 | 30% - аванс<br>65% -оплата за выполненные работы<br>5% - оплата после окончания гарантийного срока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | Требования по передаче Подрядчику технических и иных документов                                                        | Подрядчику передаётся согласованная в установленном порядке проектно-сметная документация в 1-м экземпляре в бумажном виде (смета), на электронном носителе (локальная, ресурсная ведомость в формате MS «Excel» )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | Требования по объёму и срокам Гарантий качества работ                                                                  | Все работы выполнять в соответствии с данными проектов с соблюдением соответствующих глав строительных норм и правил организации, производству и приёмке работ.<br>Подрядчик выполняет работы строго в соответствии с технологическими картами.<br>В случае нанесения материального ущерба при производстве установочных и монтажных работ заказчик и подрядчик<br>Обязаны в 3- дневной срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба.<br>Срок предоставления гарантийных обязательств на выполненные работы не менее 1 (одного) года после оформления акта госкомиссии. |
| 22 | Стадия проектирования                                                                                                  | Одностадийный рабочий проект.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Составил:

Вр.и.о начальник ОЭНС и ИК

Mengliyev.B.B.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
КАРШИНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«КИШЛОКЛОЙИХА - ЛЮКС» М Ч Ж

**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
ПО СЛУЖБАМ И УСТАНОВКА ВОДЯННЫХ  
СЧЕТЧИКОВ ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ"  
В Г.КАРШИ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КНИГА РАСЧЕТ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ,  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ,  
ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ.**

г. Карши-2022г.





# СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО СЛУЖБАМ И УСТАНОВКА ВОДЯНЫХ СЧЕТЧИКОВ  
 ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ" В Г.КАРШИ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

| № п/п | Наименования             | Основан для учета со скидкой 1,12 % | Эксп. маш и механизм | Материалы   | транспортные расходы 8% от материалоп | Оборудования с транспорт расходы 2% от оборудование | Кабельная продукция с транспорт расход 1,6% | Всего прямых затрат | Прочие затраты подрядчика 19,54% | Затраты на страхов. объекта 0,32% | Всего       | НДС-15%    | Всего С НДС |
|-------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1     | 2                        | 3                                   | 4                    | 5           | 6                                     | 8                                                   |                                             | 9                   | 10                               | 11                                | 13          | 14         | 15          |
| 1     | ВОДOPPOBODНЫЕ СЕТИ       | 38 526 352                          | 12 197 772           | 159 222 397 | 7 961 120                             | 14 335 260                                          |                                             | 217 907 640         | 42 579 153                       | 833 558                           | 275 655 610 | 41 348 342 | 317 003 952 |
|       | ИТОГО                    | 38 526 352                          | 12 197 772           | 159 222 397 | 7 961 120                             | 14 335 260                                          | 0                                           | 217 907 640         | 42 579 153                       | 833 558                           | 275 655 610 | 41 348 342 | 317 003 952 |
|       | ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА |                                     |                      |             |                                       |                                                     |                                             |                     |                                  |                                   |             |            | 13 782 781  |
|       | ИТОГО                    |                                     |                      |             |                                       |                                                     |                                             |                     |                                  |                                   |             |            | 330 786 732 |

Гл.инженер проекта:

СОСТАВИЛА :



ТУРСУНОВ Ш.

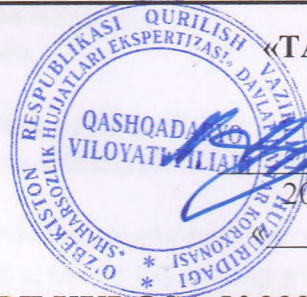
АЧИЛОВА Ф



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI» DUK QASHQADARYO VILOYAT FILIALI

180100, Qarshi shahar, I.Karivov ko'chasi,60-uy, Tel. +998 75 221-06-65, 75 221-10-90 e-mail: qashdavexpertiza@mail.ru,

Qarshi shahar



«TASDIQLAYMAN»

Filial direktori

M.M.Eshbabayev

20 may  
» 2022y.

**YIGMA EKSPERT XULOSA №332**

““Qarshi Xalqaro Aeroporti” MChJdagi xizmatlar bo‘ylab ichimlik suv taqsimotini modernizatsiya qilish va suv o‘lchash asboblari o‘rnatish”

**Buyurtmachi** – “Qarshi Xalqaro Aeroporti” MChJ.

**Moliyalashtirish manbasi:** - O‘z mablag‘lari

**Bosh loyihachi** - “Qishlok loyiha-luks” MChJ  
Lis. AL-000877 17.06.2020y.

**Qurilish turi** - modernizatsiya

**1. Loyihalash uchun asos.**

1.1. Loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish uchun \_\_\_\_\_ 2022 yildagi \_\_\_\_\_ -sonli buyurtma xat.

1.2. Texnik shartlar:

- “Qashqadaryo suv ta‘minoti” MChJ tomonidan 21.02.2022 yilda suv ta‘minoti uchun berilgan 10-dx-38-sonli texnik shart.

**2. Ekspertizaga taqdim etilgan materiallar.**

2.1. Ishchi loyiha hujjatlarini tarkibi quyidagicha:

- “Xizmatlar bo‘ylab ichimlik suv taqsimotini modernizatsiya qilish va suv o‘lchash asboblari o‘rnatish” loyihasi (NVK bo‘limi) - Albom 1
- Ob‘ektning joriy narxlarida hisoblangan qiymati, mahalliy resurslar varaqasi, materiallar sarfi – Kitob

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

Qurilishning iqlim zonasi – IY, tashqi havoning harorati +36 gr. S, - 17 gr. S

Normativ qor qoplami vazni - 50 kgs/m<sup>2</sup>

Normativ shamolning bosimi - 38 kgs/m<sup>2</sup>

Seysmik tuman - 7 ball.

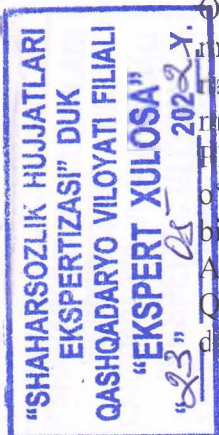
*Qurilish maydoni:*- Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri.

**Asosiy loyiha yechimlari**

**3.1. Suv ta‘minoti:** Suv ta‘minoti manbai Buyuk Turon ko‘chasidagi diametri 250mm.li mavjud suv tarmog‘i hisoblanadi. Loyihalanayotgan tarmoq mavjud tarmoqqa ulanadi.

Ob‘ekt hududida quyidagi mavjud inshootlar joylashgan: rezervuar, nasos stansiyasi va suv ko‘tarish minorasi. Suv mavjud suv tarmog‘idan mavjud rezervuari va suv ko‘tarish minorasiga uzatiladi, undan nasos orqali bosimli quvurlar bilan iste‘molchilarga beriladi. Loyihada ichimlik suv taqsimotini modernizatsiya qilish, suv o‘lchash asboblari o‘rnatish, kamerali suv o‘lchash asboblari va PEDROLLO markali nasos o‘rnatish ko‘zda tutilgan. Har bir ob‘ekt uchun suv o‘lchash asbobi o‘rnatiladi. Tarmoq uchun polipropilen quvurlar qabul qilingan. Maishiy-xo‘jalik oqova suv o‘z oqimi bilan loyihalanayotgan septikka tushadi. Quvurlar GOST18588-89 bo‘yicha qabul qilingan. Avtomobil yo‘llari bilan kesishgan joylarda quvurlar po‘lat g‘iloflarga yotqiziladi.

Quvurlarning umumiy uzunligi -1697p.m, shu jumladan d=110x10mm – 848p.m, d=75mm – 75p.m, d=63mm – 140p.m, d=32mm – 159p.m, d=25mm – 475p.m.





### Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar.

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz |                          |
| joriy narxlardagi smeta qiymati                  | - 323 536,609 ming.so'm. |
| Qurilish ishchilariningmehnat xarajatlari:       | - 1 875,810 kishi.soat.  |
| Quvvati                                          | - ob'ekt.                |

### 4. Loyiha kelishuvi

4.1. Loyiha manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilsin.

### 5. Ekspertiza natijalari (E'tiroz va takliflar)

#### 5.1. Muhandislik ta'minoti bo'yicha.

**Suv ta'minoti:** Muhim e'tirozlar yo'q, loyiha mavjud normativ hujjatlar asosida bajarilgan.

**5.2. Smeta qismi bo'yicha.** Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish haqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash hisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 20538,48 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa xarajatlari 22,16% ni tashkil etadi. Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlarini "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 1-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda taqdim etilgan ob'ekt qurilishining 323 536,609 ming so'm smeta qiymati 6 532,657 ming so'mga kamaytirilib, 317 003,952 ming so'm qilib belgilandi. Smeta qiymatini kamayishiga sabab pudratchikning boshqa arajatlari 22,16% dan 19,54% ga kamaytirildi. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, nazorat o'Ichovi natijalari asosida aniqlanadi. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

### 6. Xulosa.

**6.1. "Qarshi Xalqaro Aeroporti" MChJdagi xizmatlar bo'ylab ichimlik suv taqsimotini modernizatsiya qilish va suv o'lchash asboblari o'rnatish** ob'ektining loyiha-smeta hujjatlarini ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar bilan kelishish va tasdiqlashga tavsiya etiladi:

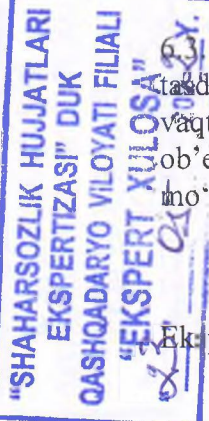
|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz |                          |
| joriy narxlardagi smeta qiymati                  | - 317 003,952 ming.so'm. |
| Qurilish ishchilariningmehnat xarajatlari:       | - 1 875,810 kishi.soat.  |
| Quvvati                                          | - ob'ekt.                |
| Qurilish davomiyligi                             | - 2 oy                   |

6.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, "Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir".

6.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis:  Jarkix N.P.

Ekspert mutaxassislar: Alimov J., Rajabov U.





**МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО СЛУЖБАМ И УСТАНОВКА ВОДЯНЫХ СЧЕТЧИКОВ ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ" В Г.КАРШИ КАШКАДЪРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Форма N 5

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №**

(локальная ресурсная смета)

на

**ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

| N п.п.                           | Шифр номера нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат                                                                                                                                                                                                                                                           | Единица измерения | Количество       |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
|                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | на ед. измерения | по проектным данным |
| 1                                | 2                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                 | 5                | 6                   |
| <b>РАЗДЕЛ 1.ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |                     |
| <b>1</b>                         | <b>E101-4-5</b>                        | <b>РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2</b>                                                                                                                                                       | <b>1000МЗ</b>     | <b>1,4400</b>    |                     |
| 1.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 12,86            | 18,5184             |
| 1.2                              | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 58,76            | 84,6144             |
| 1.3                              | 2288                                   | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч            | 58,76            | 84,6144             |
| <b>2</b>                         | <b>E102-57-2 ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2</b>   | <b>РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1.2</b> | <b>100МЗ</b>      | <b>1,6000</b>    |                     |
| 2.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 184,8            | 295,68              |
| <b>3</b>                         | <b>E102-57-2</b>                       | <b>РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2</b>                                                                                                                                                                                | <b>100МЗ</b>      | <b>3,2000</b>    |                     |
| 3.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 154              | 492,8               |
| <b>4</b>                         | <b>E102-61-1</b>                       | <b>ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>100МЗ</b>      | <b>3,2000</b>    |                     |
| 4.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 88,5             | 283,2               |
| <b>5</b>                         | <b>E101-33-1</b>                       | <b>ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОШНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ</b>                                                                                                                                                          | <b>1000МЗ</b>     | <b>0,6312</b>    |                     |
| 5.1                              | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 7,6              | 4,7971              |
| 5.2                              | 257                                    | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                                                                     | МАШ.-Ч            | 7,6              | 4,7971              |
| <b>6</b>                         | <b>E0104-012-01 ДОП. 6</b>             | <b>УПЛОТНЕНИЕ ДНА КОЛОДЦЕВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>100М2</b>      | <b>0,1062</b>    |                     |
| 6.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 3,09             | 0,328158            |
| <b>7</b>                         | <b>E0104-012-01 ДОП. 6</b>             | <b>УПЛОТНЕНИЕ ДНА ТРАНШЕЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>100М2</b>      | <b>13,3300</b>   |                     |
| 7.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 3,09             | 41,1897             |
| <b>8</b>                         | <b>E2301-001-01</b>                    | <b>УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО ПОД ТРУБЫ Т=10СМ</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>10МЗ</b>       | <b>2,6700</b>    |                     |
| 8.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 10,2             | 27,234              |
| 8.2                              | 112                                    | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т                                                                                                                                                                                                                                                                    | МАШ.-Ч            | 0,35             | 0,9345              |
| 8.3                              | 45049                                  | ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ МЗ                                                                                                                                                                                                                                             | МЗ                | 11               | 29,37               |
| <b>9</b>                         | <b>E2703-008-04</b>                    | <b>РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ Т=15СМ</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>100МЗ</b>      | <b>0,0747</b>    |                     |
| 9.1                              | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 155              | 11,5785             |
| 9.2                              | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 45,44            | 3,3944              |
| 9.3                              | 107                                    | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч            | 1,36             | 0,101592            |
| 9.4                              | 660                                    | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН                                                                                                                                                                                      | МАШ.-Ч            | 44,08            | 3,2928              |
| 9.5                              | 1199                                   | МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ                                                                                                                                                                                                       | МАШ.-Ч            | 75               | 5,6025              |
| <b>10</b>                        | <b>E2703-008-02 ДОП. 7</b>             | <b>РАЗБОРКА ОСНОВАНИЙ ГРАВИЙНЫХ</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>100МЗ</b>      | <b>0,1245</b>    |                     |
| 10.1                             | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 11,7             | 1,4567              |
| 10.2                             | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 3,42             | 0,42579             |
| 10.3                             | 107                                    | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч            | 1,7              | 0,21165             |
| 10.4                             | 1135                                   | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л                                                                                                                                                                                                                                                           | МАШ.-Ч            | 0,46             | 0,05727             |
| 10.5                             | 1607                                   | РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)                                                                                                                                                                                                                                                    | МАШ.-Ч            | 1,39             | 0,173055            |
| 10.6                             | 1834                                   | ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) ДО 59 (80) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч            | 1,26             | 0,15687             |
| <b>11</b>                        | <b>E2704-003-01</b>                    | <b>УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ</b>                                                                                                                                                                                         | <b>1000М2</b>     | <b>0,0420</b>    |                     |
| 11.1                             | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 41,6             | 1,7472              |
| 11.2                             | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 24,19            | 1,016               |
| 11.3                             | 107                                    | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч            | 2,32             | 0,09744             |
| 11.4                             | 112                                    | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т                                                                                                                                                                                                                                                                    | МАШ.-Ч            | 5,92             | 0,24864             |
| 11.5                             | 621                                    | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т                                                                                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч            | 7,28             | 0,30576             |
| 11.6                             | 623                                    | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т                                                                                                                                                                                                                                                | МАШ.-Ч            | 6,72             | 0,28224             |
| 11.7                             | 626                                    | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т                                                                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч            | 0,52             | 0,02184             |
| 11.8                             | 1135                                   | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л                                                                                                                                                                                                                                                           | МАШ.-Ч            | 1,43             | 0,06006             |
| 11.9                             | 9219                                   | ВОДА                                                                                                                                                                                                                                                                                  | МЗ                | 10,5             | 0,441               |
| 11.10                            | 41398                                  | ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ИЛИ ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА                                                                                                                                                                                         | МЗ                | 151              | 6,342               |
| <b>12</b>                        | <b>E2706-020-01</b>                    | <b>УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 /8СМ/СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИПА АВВ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/МЗ</b>                                                                                                                          | <b>1000М2</b>     | <b>0,0420</b>    |                     |
| 12.1                             | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                      | ЧЕЛ.-Ч            | 33,6             | 1,4112              |
| 12.2                             | 3                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч            | 16,83            | 0,70686             |
| 12.3                             | 464                                    | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ                                                                                                                                                                                                                                                                    | МАШ.-Ч            | 1,4              | 0,0588              |



| 1                                 | 2                   | 3                                                                                                                                                                               | 4             | 5              | 6              |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 12.4                              | 621                 | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т                                                                                                                                           |               |                |                |
| 12.5                              | 623                 | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т                                                                                                                                          |               |                |                |
| 12.6                              | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч        | 3,47           | 0,14574        |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч        | 10,1           | 0,4242         |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч        | 0,03           | 0,00126        |
| 12.7                              | 1135                | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л                                                                                                                                                     |               |                |                |
| 12.8                              | 1955                | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч        | 0,39           | 0,01638        |
| 12.9                              | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч        | 2,8            | 0,1176         |
| 12.10                             | 30135               | БИТУМ                                                                                                                                                                           | МАШ.-Ч        | 0,04           | 0,00168        |
| 12.11                             | 45059               | СМЕСЬ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ                                                                                                                                                          | Т             | 0,0108         | 0,000454       |
| <b>13</b>                         | <b>E2706-021-01</b> | <b>ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ 8 РАЗ К НОРМЕ 27-06-020-1</b>                                                                                             | Т             | 96,6           | 4,0572         |
|                                   | <b>K=8</b>          |                                                                                                                                                                                 | <b>1000M2</b> | <b>0,0420</b>  |                |
| 13.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 13.2                              | 464                 | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ                                                                                                                                                              | ЧЕЛ.-Ч        | 0,72           | 0,03024        |
| 13.3                              | 30135               | БИТУМ                                                                                                                                                                           | МАШ.-Ч        | 1,44           | 0,06048        |
| 13.4                              | 45059               | СМЕСЬ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ                                                                                                                                                          | Т             | 0,0112         | 0,00047        |
| <b>14</b>                         | <b>E52-001-03</b>   | <b>РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ</b>                                                                                                                                    | Т             | 96,8           | 4,0656         |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>M3</b>     | <b>2,5000</b>  |                |
| 14.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 14.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 7,78           | 19,45          |
| 14.3                              | 659                 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗМИН                                                                               | ЧЕЛ.-Ч        | 5,22           | 13,05          |
| 14.4                              | 2509                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч        | 5,2            | 13             |
| 14.5                              | 99999               | СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР                                                                                                                                                              | МАШ.-Ч        | 0,02           | 0,05           |
| <b>15</b>                         | <b>E2703-008-02</b> | <b>РАЗБОРКА ОСНОВАНИЙ ГРАВИЙНЫХ</b>                                                                                                                                             | Т             | 2,4            | 6              |
|                                   | <b>ДОП. 7</b>       |                                                                                                                                                                                 | <b>100M3</b>  | <b>0,0250</b>  |                |
| 15.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 15.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 11,7           | 0,2923         |
| 15.3                              | 107                 | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)                                                                                                                                  | ЧЕЛ.-Ч        | 3,42           | 0,0855         |
| 15.4                              | 1135                | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л                                                                                                                                                     | МАШ.-Ч        | 1,7            | 0,0425         |
| 15.5                              | 1607                | РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)                                                                                                                                              | МАШ.-Ч        | 0,46           | 0,0115         |
| 15.6                              | 1834                | ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) ДО 59 (80) КВТ (Л.С.)                                                           | МАШ.-Ч        | 1,39           | 0,03475        |
| <b>16</b>                         | <b>E1101-002-03</b> | <b>УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ГРАВИЙНЫХ</b>                                                                                                                                  |               |                |                |
|                                   | <b>ДОП. 3</b>       |                                                                                                                                                                                 | <b>M3</b>     | <b>2,5000</b>  |                |
| 16.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 16.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 2,4            | 6              |
| 16.3                              | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | ЧЕЛ.-Ч        | 0,55           | 1,375          |
| 16.4                              | 45056               | ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ                                                                                                                                  | M3            | 0,15           | 0,375          |
| <b>17</b>                         | <b>E1101-014-01</b> | <b>УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ</b>                                                                                                                             |               |                |                |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>100M2</b>  | <b>0,2500</b>  |                |
| 17.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 17.2                              | 6317                | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5/М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч        | 30,3           | 7,575          |
| 17.3                              | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | M3            | 10,2           | 2,55           |
| 17.4                              | 36114               | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ IV СОРТА                                                                          | M3            | 0,5            | 0,125          |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | M3            | 0,06           | 0,015          |
| <b>РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b> |                     |                                                                                                                                                                                 |               |                |                |
| <b>18</b>                         | <b>E2201-011-08</b> | <b>УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 325X6ММ/ФУТЛЯР/</b>                                                                                | <b>КМ</b>     | <b>0,0830</b>  |                |
| 18.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 18.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 504            | 41,832         |
| 18.3                              | 126                 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)                                                                                                 | ЧЕЛ.-Ч        | 165,77         | 13,7589        |
| 18.4                              | 270                 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)                                                                                             | МАШ.-Ч        | 107,78         | 8,9457         |
| 18.5                              | 846                 | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)                                                                                                   | МАШ.-Ч        | 1,65           | 0,13695        |
| 18.6                              | 1147                | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ                                                                                                                                               |               |                |                |
| 18.7                              | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч        | 17,36          | 1,4409         |
| 18.8                              | 1959                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ                                                                                                                                                  | МАШ.-Ч        | 49,5           | 4,1085         |
| 18.9                              | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч        | 34,8           | 2,8884         |
| 18.10                             | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч        | 3,71           | 0,30793        |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч        | 0,47           | 0,03901        |
| 18.11                             | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            |               |                |                |
| 18.12                             | 32534               | ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ                                                                                                                                 | M3            | 35             | 2,905          |
| 18.13                             | 35310               | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42                                                                                                                                                    |               |                |                |
| 18.14                             | 44897               | ШЛИФКРУГИ                                                                                                                                                                       | Т             | 142            | 11,786         |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | Т             | 0,06           | 0,00498        |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | Т             | 0,13           | 0,01079        |
| <b>19</b>                         | <b>C</b>            | <b>ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 325ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6,0 ММ</b>                                                                                                      | <b>М</b>      | <b>4,95</b>    | <b>0,41085</b> |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 |               | <b>83,0000</b> |                |
| <b>20</b>                         | <b>E2202-001-08</b> | <b>НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЛИ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 325X6ММ</b>                                       | <b>КМ</b>     | <b>0,0830</b>  |                |
| 20.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 20.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 197            | 16,351         |
| 20.3                              | 846                 | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)                                                                                                   | ЧЕЛ.-Ч        | 16,98          | 1,4093         |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч        | 16,7           | 1,3861         |
| 20.4                              | 863                 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л                                                                                                                                               |               |                |                |
| 20.5                              | 1147                | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ                                                                                                                                               | МАШ.-Ч        | 47,56          | 3,9475         |
| 20.6                              | 31441               | ГРУНТОВКА БИТУМНАЯ                                                                                                                                                              | МАШ.-Ч        | 39,5           | 3,2785         |
| 20.7                              | 31917               | ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВГ                                                                                                                                                            | Т             | 0,165          | 0,013695       |
| 20.8                              | 32144               | МАСТИКА ПО ПРОЕКТУ                                                                                                                                                              | 10M2          | 120            | 9,96           |
| 20.9                              | 44046               | ВРЕЗЕНТ                                                                                                                                                                         | Т             | 4,39           | 0,36437        |
| 20.10                             | 44070               | МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ                                                                                                                                            | M2            | 1,2            | 0,0996         |
| 20.11                             | 44629               | ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ                                                                                                                                                                  | M2            | 1300           | 107,9          |
| <b>21</b>                         | <b>E2201-011-04</b> | <b>УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 114X4,5ММ</b>                                                                                      | <b>10M2</b>   | <b>0,31</b>    | <b>0,02573</b> |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>     | <b>0,0340</b>  |                |
| 21.1                              | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |               |                |                |
| 21.2                              | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч        | 328            | 11,152         |
|                                   |                     |                                                                                                                                                                                 | ЧЕЛ.-Ч        | 37,42          | 1,2723         |



| 1     | 2                   | 3                                                                                                                                                                               | 4           | 5               | 6              |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| 21.3  | 126                 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)                                                                                                 | МАШ.-Ч      | 20,49           | 0,69666        |
| 21.4  | 270                 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)                                                                                             | МАШ.-Ч      | 1,32            | 0,04488        |
| 21.5  | 1147                | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ                                                                                                                                               | МАШ.-Ч      | 20,63           | 0,70142        |
| 21.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 0,27            | 0,00918        |
| 21.7  | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч      | 12              | 0,408          |
| 21.8  | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            |             |                 |                |
| 21.9  | 32534               | ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ                                                                                                                                 | МЗ          | 36              | 1,224          |
| 21.10 | 35310               | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42                                                                                                                                                    | Т           | 0,02            | 0,00068        |
| 21.11 | 44981               | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 114ММ, ТОЛЩИНОЙ 4,5ММ                                                                                                                               | Т           | 0,05            | 0,0017         |
| 22    | <b>E2202-001-04</b> | <b>НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЛИ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ 114 ММ</b>                                        | <b>М</b>    | <b>1004</b>     | <b>34,136</b>  |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,0340</b>   |                |
| 22.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 22.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 126             | 4,284          |
| 22.3  | 863                 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч      | 0,12            | 0,00408        |
| 22.4  | 1147                | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ                                                                                                                                               | МАШ.-Ч      | 18,49           | 0,62866        |
| 22.5  | 31441               | ГРУНТОВКА БИТУМНАЯ                                                                                                                                                              | МАШ.-Ч      | 33,3            | 1,1322         |
| 22.6  | 31917               | ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВГ                                                                                                                                                            | Т           | 0,07            | 0,00238        |
| 22.7  | 32144               | МАСТИКА ПО ПРОЕКТУ                                                                                                                                                              | 10М2        | 49              | 1,666          |
| 22.8  | 44046               | БРЕЗЕНТ                                                                                                                                                                         | Т           | 1,8             | 0,0612         |
| 22.9  | 44070               | МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ                                                                                                                                            | М2          | 1,2             | 0,0408         |
| 22.10 | 44629               | ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ                                                                                                                                                                  | М2          | 530             | 18,02          |
| 23    | <b>E2201-021-03</b> | <b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 110X6,3ММ</b>                                                                                                         | <b>10М2</b> | <b>0,31</b>     | <b>0,01054</b> |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,8480</b>   |                |
| 23.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 23.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 194             | 164,512        |
| 23.3  | 116                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                         | ЧЕЛ.-Ч      | 30,8            | 26,1184        |
| 23.4  | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч      | 28,54           | 24,2019        |
| 23.5  | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч      | 0,35            | 0,2968         |
| 23.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 1,39            | 1,1787         |
| 23.7  | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч      | 0,52            | 0,44096        |
| 23.8  | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | МАШ.-Ч      | 12              | 10,176         |
| 23.9  | 86840               | ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ                                                                                                                    | МЗ          | 18              | 15,264         |
| 24    | <b>E2201-021-03</b> | <b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 75X4,3ММ</b>                                                                                                          | <b>М</b>    | <b>1010</b>     | <b>856,48</b>  |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,0750</b>   |                |
| 24.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 24.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 194             | 14,55          |
| 24.3  | 116                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                         | ЧЕЛ.-Ч      | 30,8            | 2,31           |
| 24.4  | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч      | 28,54           | 2,1405         |
| 24.5  | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч      | 0,35            | 0,02625        |
| 24.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 1,39            | 0,10425        |
| 24.7  | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч      | 0,52            | 0,039          |
| 24.8  | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | МАШ.-Ч      | 12              | 0,9            |
| 25    | <b>С</b>            | <b>ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА Д-75X4,3ММ</b>                                                                                                                            | <b>МЗ</b>   | <b>18</b>       | <b>1,35</b>    |
| 26    | <b>E2201-021-03</b> | <b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 63X3,6ММ</b>                                                                                                          | <b>М</b>    | <b>75,0000</b>  |                |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,1400</b>   |                |
| 26.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 26.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 194             | 27,16          |
| 26.3  | 116                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                         | ЧЕЛ.-Ч      | 30,8            | 4,312          |
| 26.4  | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч      | 28,54           | 3,9956         |
| 26.5  | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч      | 0,35            | 0,049          |
| 26.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 1,39            | 0,1946         |
| 26.7  | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч      | 0,52            | 0,0728         |
| 26.8  | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | МАШ.-Ч      | 12              | 1,68           |
| 27    | <b>С</b>            | <b>ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА Д-63X3,6ММ</b>                                                                                                                            | <b>МЗ</b>   | <b>18</b>       | <b>2,52</b>    |
| 28    | <b>E2201-021-01</b> | <b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32ММ</b>                                                                                                            | <b>М</b>    | <b>140,0000</b> |                |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,4750</b>   |                |
| 28.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 28.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 173             | 82,175         |
| 28.3  | 116                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                         | ЧЕЛ.-Ч      | 21,41           | 10,1698        |
| 28.4  | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч      | 20,3            | 9,6425         |
| 28.5  | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч      | 0,07            | 0,03325        |
| 28.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 0,93            | 0,44175        |
| 28.7  | 2700                | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч      | 0,11            | 0,05225        |
| 28.8  | 9219                | ВОДА                                                                                                                                                                            | МАШ.-Ч      | 8               | 3,8            |
| 29    | <b>E2201-021-01</b> | <b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25ММ</b>                                                                                                            | <b>МЗ</b>   | <b>5</b>        | <b>2,375</b>   |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | <b>КМ</b>   | <b>0,1590</b>   |                |
| 29.1  | 1                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |             |                 |                |
| 29.2  | 3                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч      | 173             | 27,507         |
| 29.3  | 116                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                         | ЧЕЛ.-Ч      | 21,41           | 3,4042         |
| 29.4  | 762                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                                                                                                       | МАШ.-Ч      | 20,3            | 3,2277         |
| 29.5  | 1932                | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ                                                                                                                                                | МАШ.-Ч      | 0,07            | 0,01113        |
| 29.6  | 2499                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч      | 0,93            | 0,14787        |
|       |                     |                                                                                                                                                                                 | МАШ.-Ч      | 0,11            | 0,01749        |



| 1    | 2            | 3                                                                                                                                                                               | 4       | 5        | 6       |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|
| 29.7 | 2700         | УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | МАШ.-Ч  | 8        | 1,272   |
| 29.8 | 9219         | ВОДА                                                                                                                                                                            |         |          |         |
| 30   | С            | ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 32ММ ГВС                                                                                                                              | МЗ      | 5        | 0,795   |
| 31   | С            | ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25ММ ГВС                                                                                                                              | М       | 475,0000 |         |
| 32   | E2203-006-03 | УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ                                                                                                              | ЗАДВИЖК | 6,0000   |         |
| 32.1 | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                | А       |          |         |
| 32.2 | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 1,4      | 8,4     |
| 32.3 | 2499         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | ЧЕЛ.-Ч  | 0,03     | 0,18    |
| 32.4 | 30535        | ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)                                                                                                                         | МАШ.-Ч  | 0,03     | 0,18    |
| 32.5 | 52040        | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                      | КГ      | 0,1      | 0,6     |
|      |              |                                                                                                                                                                                 | Т       | 0,0015   | 0,009   |
| 33   | C1630-67     | ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА РУ 1 МПА /10 КГС/СМ2/ 30Ч6БР DU 100 ММ                                                                    | ШТ      | 6,0000   |         |
| 34   | E2203-006-01 | УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 50 ММ                                                                                                               | ЗАДВИЖК | 1,0000   |         |
| 34.1 | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                | А       |          |         |
| 34.2 | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 0,88     | 0,88    |
| 34.3 | 2499         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | ЧЕЛ.-Ч  | 0,01     | 0,01    |
| 34.4 | 30535        | ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)                                                                                                                         | МАШ.-Ч  | 0,01     | 0,01    |
| 34.5 | 52040        | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                      | КГ      | 0,05     | 0,05    |
|      |              |                                                                                                                                                                                 | Т       | 0,0008   | 0,0008  |
| 35   | С            | ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА РУ 1 МПА /10 КГС/СМ2/ 30Ч6БР DU 50 ММ                                                                     |         | 1,0000   |         |
| 36   | E1605-001-01 | УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ                                                | ШТ      | 2,0000   |         |
| 36.1 | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |         |          |         |
| 36.2 | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 1,47     | 2,94    |
| 36.3 | 2016         | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)                                                                                                                          | ЧЕЛ.-Ч  | 0,01     | 0,02    |
| 36.4 | 2509         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч  | 0,35     | 0,7     |
| 36.5 | 35319        | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,01     | 0,02    |
| 36.6 | 46230        | ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ                                                                                                                                                                 | Т       | 0,00014  | 0,00028 |
| 36.7 | 52039        | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ                                                                                                      | ШТ      | 2        | 4       |
|      |              |                                                                                                                                                                                 | Т       | 0,0011   | 0,0022  |
| 36.8 | 96946        | ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50                                                                                                               | 1000ШТ  | 0,002    | 0,004   |
| 37   | С            | ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Ч4БР ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА /16 КГС/СМ2/, ДИАМЕТРОМ 25 ММ                                                                               | ШТ      | 2,0000   |         |
| 38   | E1605-001-02 | УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ                                                | ШТ      | 1,0000   |         |
| 38.1 | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                |         |          |         |
| 38.2 | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 1,47     | 1,47    |
| 38.3 | 2016         | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)                                                                                                                          | ЧЕЛ.-Ч  | 0,02     | 0,02    |
| 38.4 | 2509         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | МАШ.-Ч  | 0,35     | 0,35    |
| 38.5 | 35319        | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,02     | 0,02    |
| 38.6 | 46230        | ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ                                                                                                                                                                 | Т       | 0,00014  | 0,00014 |
| 38.7 | 52040        | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                      | ШТ      | 2        | 2       |
|      |              |                                                                                                                                                                                 | Т       | 0,0011   | 0,0011  |
| 38.8 | 96946        | ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50                                                                                                               | 1000ШТ  | 0,002    | 0,002   |
| 39   | С            | ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ 15Ч4БР ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА /16 КГС/СМ2/, ДИАМЕТРОМ 32ММ                                                                                | ШТ      | 1,0000   |         |
| 40   | С            | ОТВОД П/ЭТ Д-110ММ                                                                                                                                                              | ШТ      | 4,0000   |         |
| 41   | С            | ОТВОД П/ЭТ Д-32ММ                                                                                                                                                               | ШТ      | 2,0000   |         |
| 42   | С            | ОТВОД П/ЭТ Д-25ММ                                                                                                                                                               | ШТ      | 19,0000  |         |
| 43   | С            | АДАПТЕР Д-110ММ                                                                                                                                                                 | ШТ      | 6,0000   |         |
| 44   | С            | АДАПТЕР Д-63ММ                                                                                                                                                                  | ШТ      | 1,0000   |         |
| 45   | С            | АДАПТЕР Д-32ММ                                                                                                                                                                  | ШТ      | 1,0000   |         |
| 46   | E2203-014-03 | ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ                                                                                                                      | ФЛАНЕЦ  | 14,0000  |         |
| 6.1  | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                | ЧЕЛ.-Ч  | 0,6      | 8,4     |
| 6.2  | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 0,42     | 5,88    |
| 6.3  | 126          | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)                                                                                                 | МАШ.-Ч  | 0,42     | 5,88    |
| 6.4  | 35310        | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42                                                                                                                                                    | Т       | 0,00029  | 0,00406 |
| 47   | E2203-014-01 | ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ                                                                                                                       | ФЛАНЕЦ  | 6,0000   |         |
| 7.1  | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                | ЧЕЛ.-Ч  | 0,32     | 1,92    |
| 7.2  | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 0,21     | 1,26    |
| 7.3  | 126          | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)                                                                                                 | МАШ.-Ч  | 0,21     | 1,26    |
| 7.4  | 35310        | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42                                                                                                                                                    | Т       | 0,0001   | 0,0006  |
| 8    | C130-1071    | ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ 12Х18Н9Т ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА /16 КГС/СМ2/, ДИАМ. 100 ММ                                                                                         | ШТ      | 14,0000  |         |
| 9    | C130-1068    | ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ 12 Х18Н9Т ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА /16 КГС/СМ2/, ДИАМ. 50 ММ                                                                                         | ШТ      | 6,0000   |         |
| 0    | E2203-006-03 | УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ                                                                                                              | ЗАДВИЖК | 3,0000   |         |
| 1    | 1            | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                | А       |          |         |
| 2    | 3            | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                        | ЧЕЛ.-Ч  | 1,4      | 4,2     |
| 3    | 2499         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                    | ЧЕЛ.-Ч  | 0,03     | 0,09    |
| 4    | 30535        | ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)                                                                                                                         | МАШ.-Ч  | 0,03     | 0,09    |
| 5    | 52040        | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                      | КГ      | 0,1      | 0,3     |
|      |              |                                                                                                                                                                                 | Т       | 0,0015   | 0,0045  |
| 1    | С            | ДЕМОНТАЖНАЯ ВСТАВКА Д-100ММ                                                                                                                                                     | ШТ      | 3,0000   |         |
| 2    | С            | ЗАГЛУШКА ФЛАНЕЦ Д-100ММ                                                                                                                                                         | ШТ      | 1,0000   |         |
| 3    | С            | ТРОЙНИК СТАЛЬНОЙ Д-100ММ                                                                                                                                                        | ШТ      | 2,0000   |         |
| 4    | С            | ТРОЙНИК СТАЛЬНОЙ Д-100Х50ММ                                                                                                                                                     | ШТ      | 1,0000   |         |



| 1                                    | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4       | 5       | 6       |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 55                                   | C                                   | ТРОЙНИК СТАЛЬНОЙ Д-100X25ММ                                                                                                                                                                                                                                                    | ШТ      | 1,000   |         |
| 56                                   | C                                   | ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-100ММ                                                                                                                                                                                                                                                         | ШТ      | 2,000   |         |
| 57                                   | C                                   | АДАПТЕР Д-110ММ                                                                                                                                                                                                                                                                | ШТ      | 6,000   |         |
| 58                                   | C                                   | АДАПТЕР Д-63ММ                                                                                                                                                                                                                                                                 | ШТ      | 1,000   |         |
| 59                                   | C                                   | АДАПТЕР Д-32ММ                                                                                                                                                                                                                                                                 | ШТ      | 1,000   |         |
| 60                                   | E1606-005-02                        | УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ [ВОДОМЕРОВ] ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ                                                                                                                                                                                                                             | СЧЕТЧИК | 1,000   |         |
| 60.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 1,22    | 1,22    |
| 60.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 0,02    | 0,02    |
| 60.3                                 | 2016                                | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)                                                                                                                                                                                                                         | МАШ.-Ч  | 0,35    | 0,35    |
| 60.4                                 | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,02    | 0,02    |
| 60.5                                 | 35319                               | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А                                                                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,00018 | 0,00018 |
| 60.6                                 | 45407                               | ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)                                                                                                                                                                                                                        | КГ      | 0,05    | 0,05    |
| 60.7                                 | 52040                               | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                                                                                                                     | T       | 0,00128 | 0,00128 |
| 61                                   | E1606-005-04                        | УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ [ВОДОМЕРОВ] ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ                                                                                                                                                                                                                            | СЧЕТЧИК | 1,000   |         |
| 61.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 2,22    | 2,22    |
| 61.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 0,03    | 0,03    |
| 61.3                                 | 2016                                | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)                                                                                                                                                                                                                         | МАШ.-Ч  | 0,54    | 0,54    |
| 61.4                                 | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,02    | 0,02    |
| 61.5                                 | 35319                               | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А                                                                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,00054 | 0,00054 |
| 61.6                                 | 45407                               | ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)                                                                                                                                                                                                                        | КГ      | 0,1     | 0,1     |
| 61.7                                 | 52040                               | БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ                                                                                                                                                                                                     | T       | 0,0028  | 0,0028  |
| 62                                   | C                                   | СЧЕТЧИК ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ULTRAMER Д-50ММ                                                                                                                                                                                                                                    | ШТ      | 1,000   |         |
| 63                                   | C                                   | СЧЕТЧИК ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ULTRAMER Д-100ММ                                                                                                                                                                                                                                   | ШТ      | 1,000   |         |
| 64                                   | E1606-005-01<br>ДОП. 3              | УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ [ВОДОМЕРОВ] ДИАМЕТРОМ ДО 25ММ                                                                                                                                                                                                                              | СЧЕТЧИК | 3,000   |         |
| 64.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 0,41    | 1,23    |
| 64.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 0,01    | 0,03    |
| 64.3                                 | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,01    | 0,03    |
| 64.4                                 | 63466                               | ВОДОМЕРЫ Д-25ММ                                                                                                                                                                                                                                                                | ШТ      | 1       | 3       |
| <b>РАЗДЕЛ 3.ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ-10ШТ</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |
| 65                                   | E0101-003-08                        | РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 [0,5-1] М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                               | 1000М3  | 0,0070  |         |
| 65.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 10,48   | 0,07336 |
| 65.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 22,77   | 0,15939 |
| 65.3                                 | 2264                                | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 М3                                                                                                                                              | МАШ.-Ч  | 22,77   | 0,15939 |
| 66                                   | E102-57-2 ТЧ<br>П.3.187<br>КЗТР=1,2 | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2 | 100М3   | 0,0070  |         |
| 66.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 184,8   | 1,2936  |
| 67                                   | E2301-001-03                        | УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ГРАВИЙНОГО Т=10СМ                                                                                                                                                                                                                                         | 10М3    | 0,1000  |         |
| 67.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 10,2    | 1,02    |
| 67.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 0,51    | 0,051   |
| 67.3                                 | 112                                 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т                                                                                                                                                                                                                                                             | МАШ.-Ч  | 0,51    | 0,051   |
| 67.4                                 | 9246                                | ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ                                                                                                                                                                                                                                 | М3      | 12,5    | 1,25    |
| 68                                   | E0104-012-01<br>ДОП. 6              | УПЛОТНЕНИЕ ДНА ТРАНШЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                         | 100М2   | 0,2300  |         |
| 68.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 3,09    | 0,7107  |
| 69                                   | E1604-002-02                        | ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25ММ                                                                                                                                                                                         | 100М    | 0,3000  |         |
| 69.1                                 | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 149,64  | 44,892  |
| 69.2                                 | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 8,42    | 2,526   |
| 69.3                                 | 116                                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч  | 8,12    | 2,436   |
| 69.4                                 | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,22    | 0,066   |
| 69.5                                 | 45087                               | ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДИАМЕТР 25X4,2ММ (ДВН-20ММ) ХВС                                                                                                                                                                                                                         | М       | 92,9    | 27,87   |
| 70                                   | E1604-002-02                        | ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ППР ТРУБ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25ММ                                                                                                                                                                                     | 100М    | 0,1000  |         |
| 0.1                                  | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 149,64  | 14,964  |
| 0.2                                  | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 8,42    | 0,842   |
| 0.3                                  | 116                                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч  | 8,12    | 0,812   |
| 0.4                                  | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,22    | 0,022   |
| 0.5                                  | 45077                               | ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ППР ДИАМЕТР 25X4,2ММ (ДВН-20ММ)                                                                                                                                                                                                                         | М       | 92,9    | 9,29    |
| 71                                   | E1604-002-02                        | ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ППР НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 20ММ                                                                                                                                                                                     | 100М    | 0,2000  |         |
| 1.1                                  | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 149,64  | 29,928  |
| 1.2                                  | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 8,42    | 1,684   |
| 1.3                                  | 116                                 | АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ                                                                                                                                                                                                                                        | МАШ.-Ч  | 8,12    | 1,624   |
| 1.4                                  | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,22    | 0,044   |
| 1.5                                  | 45078                               | ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ППР ДИАМЕТР 20X 3,5ММ (ДВН-15ММ)                                                                                                                                                                                                                        | М       | 92,9    | 18,58   |
| 2                                    | 1515-1006                           | КЛИПСЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПП ТРУБ Д-25ММ                                                                                                                                                                                                                                            | ШТ      | 20,000  |         |
| 3                                    | 11-53                               | АДАПТЕР РРР Д25Х1/2ММ                                                                                                                                                                                                                                                          | ШТ      | 20,000  |         |
| 4                                    | E1806-007-01                        | УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДИАМЕТРОМ 25 ММ                                                                                                                                                                                                                                             | 10 ШТ   | 1,0000  |         |
| 1                                    | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                                                                                                               | ЧЕЛ.-Ч  | 8,18    | 8,18    |
| 2                                    | 3                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                                       | ЧЕЛ.-Ч  | 0,36    | 0,36    |
| 3                                    | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                                                                                                                                                   | МАШ.-Ч  | 0,35    | 0,35    |
| 4                                    | 45363                               | ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ Д-25 ППР КОСЕЙ                                                                                                                                                                                                                                        | ШТ      | 10      | 10      |
| 5                                    | 11-56                               | КРАН БАРАШКОВЫЙ ППР Д-25ММ                                                                                                                                                                                                                                                     | ШТ      | 10,000  |         |
| 6                                    | 11-57                               | КРАН БАРАШКОВЫЙ ППР Д-20ММ                                                                                                                                                                                                                                                     | ШТ      | 10,000  |         |
| 7                                    | 11-60                               | АДАПТЕР ППР С ВР Д-20ММ                                                                                                                                                                                                                                                        | ШТ      | 20,000  |         |
| 8                                    | 11-49                               | ОТВОД 90 ГРАДУС Д-25ММ                                                                                                                                                                                                                                                         | ШТ      | 20,000  |         |
| 9                                    | 11-61                               | ОТВОД 90 ГРАДУС Д-20ММ                                                                                                                                                                                                                                                         | ШТ      | 20,000  |         |