



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

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana:25-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 66491

Obyekt nomi «Muborak tumanidagi "Paxtakor" MFY hududidagi aholi yerlarini sug'orish uchun 2 dona quduq qurish.»

Buyurtmachi - Qashqadaryo viloyat fermer,dehqon xo'jaliklar va tomorqa yer egalari kengashi

Bosh loyihachi - Oqsuv Zarfshon MChJ

Litsenziya AL-000389 06.12.2019 y

Moliyalashtirish manbai - subsidiya va budjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Tanlov savdolari orqali aniqlanadi

Qurilish turi Yangi

Murojaat raqami: № 62603

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Qashqadaryo viloyat fermer,dehqon xo'jaliklar va tomorqa yer egalari kengashining 2022 yildagi loyiha-topshiriq xati.

1.2. G'arbiy-O'zbekiston Dala Hidrogeologiya ekspeditsiyasi tomonidan 17 oktabr 2022 yilda berilgan 03/9-22 -raqamli Hidrogeologiya xulosa.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1.Ishchi loyiha xujjatlari tarkibi quyidagicha:

ishchi loyiha (qism TX) - Albom .

2.2. Ishchi loyiha asosida tuzilgan mahalliy va yig'ma manba varaqlari, joriy narxlarda qurilish xarajatlarini hisoblash yig'ma hisob - kitob.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishning iqlim zonası - IY,tashqi havo harorati +36 OS, - 17 gr.S

Normativ qor qatlami vazni - 50 kgs/m2.

Normativ shamol bosimi - 38 kgs/m2

Mintaqaning seysmikligi - 7 ball.

Qurilish maydoni: Qashqadaryo viloyat Muborak tumanidagi "Paxtakor" MFY hududi

Asosiy texnik-iqtisodiy kursatkichlar.

Ob'ektning smeta qiymati buyurtmachi xarajatlarisiz QQS bilan joriy narxlarda - **515 578,856 ming so'mni** tashkil etadi.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari - **2 690,154 kishi-soat.**

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik jihozlari taminoti :

Bo'lim: Muhandislik jihozlari.

Skvajina №1 Hidrogeologiya xulosasiga asosan yer maydonlarini sug'orish uchun loyihalangan, chuqurligi 120 metr. Skvajina ESV 6-10-80 rusumli nasos va GOST 8732-78 po'lat quvurlar bilan jihozlangan. Tindirgich - 10m, Sizgich-10m dan ikkita oraliqda.

Skvajina №2 Hidrogeologiya xulosasiga asosan yer maydonlarini sug'orish uchun loyihalangan, chuqurligi 120 metr. Skvajina ESV 6-10-80 rusumli nasos va GOST 8732-78 po'lat quvurlar bilan jihozlangan. Tindirgich - 10m, Sizgich-10m dan ikkita oraliqda.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyiha manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilishi kerak.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Muxandislik va muxandislik uskunalar ta'minoti.

Bo'lim: TX. Loyiha bo'yicha e'tirozlar yo'q. Skvajina muhofaza zonasi saqlansin va xavfsizligi

ta'minlansin. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6.2 Smeta qismi buyicha.

Smeta hujjatlarini ko'rib chiqish jarayonida ekspert tomonidan aniqlangan xato va kamchiliklar, loyiha tashkiloti tomonidan o'zgartirish va tuzatishlar kiritilishi natijasida to'g'irlanib qayta to'ldirildi: Taqdim etilgan smeta hujjatlariga ko'ra, qurilish qiymati QQS (qo'shimcha qiymat solig'i) bilan **515 578,856 ming so'mni** tashkil etgan bo'lib, ekspertiza natijasiga ko'ra **4 313,182 ming so'm** ga kamaytirilib,

511 265,674 ming so'm qiymatda buyurtmachi xarajatlarisiz belgilandi, shu jumladan:

Asbob va uskunalar - 25 518,582 ming so'm;

Qurilish-montaj ishlari - 418 060,265 ming so'm;

QQS - 66 686,827 ming so'm;

Ishchi mexnat xarajatlari - 2 690,154 kishi-soat;

Ob'ekt qiymati pasayishi quyidagi aniqlashtirish natijasida yuzaga kelgan, jumladan: **qurilish materiallaridan hisoblangan tayyorlov-omborxonaxarajatlari ShNQ 4.01.16-09 5.6. bandiga asosan olib tashlandi.** Buyurtmachi loyihaviy hujjatlarni tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim. Shartnoma bo'yicha import texnologik uskunalarini sotib olish, xamda yetkazib berish va u bilan bog'liq xarajatlari ekspertiza tomonidan ko'rilmaydi. Smeta hujjatlarida ko'rsatilgan pudratchining boshqa harajatlari miqdori bo'yicha «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi» DUK Qashkadaryo filiali majburiyatini o'z zimmasiga olmaydi. Buyurtmachiga qayta ko'rib

chiqish tavsiya etiladi: - qurilish materiallari (buyumlar, konstruksiyalar, mebel va maishiy texnikalar) va uskunalar narxini mintaqaviy bozorda shakllangan narxlar asosida ko'rib chiqish. Yakuniy qurilish qiymati buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, haqiqatda (po faktu) bajarilgan ishlar va nazorat o'lchovlari natijalari asosida aniqlanadi. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentyabdagi 579-sonli qaroriga muvofiq, 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaxarsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyixa yechimlariga buyurtmachi hamda loyixa tashkiloti javobgardir»

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda « **Muborak tumanidagi "Paxtakor" MFY hududidagi aholi yerlarini sug'orish uchun 2 dona quduq qurish** » smeta hujjatlari keyingi ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Ob'ektning smeta qiymati buyurtmachi xarajatlarisiz QQS bilan joriy narxlarda - **511 265,674 ming so'm**. Shu jumladan: buyurtmachi xatiga asosan 30 foizi ya'ni -**153 379,702 ming so'm** mahalliy budjet mablag'lari hisobidan; 70 foizi ya'ni -**357 885,972 ming so'm** aholi mablag'lari (subsidiya) hisobidan moliyalashtirilishi ko'rsatilgan

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari - **2 690,154 kishi-soat**.

Qurilish davomiyligi - 2 oy

7.2. 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", ShNK 4.01.16-09 ga 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 Natalya Petrovna

Ishtirokchi ekspertlar:

XOLMURODOV JASUR FAXRIDDINOVICH

SAFAROV RASHID XXX

ООО "ОКСУВ-ЗАРАФШОН ИРРИГАЦИЯ" КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КНИГА - 2

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Рабочий проект

Рабочий проект "Строительство скважины 2 штук для орошения земель население на территории МФЙ "Пахтакор" в Мубарекском районе"

г.Карши-2022 год

**ООО "ОКСУВ-ЗАРАФШОН ИРРИГАЦИЯ" КАШКАДАРЬИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

К Н И Г А - 2

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Рабочий проект: "Строительство скважины 2 штук для орошения земель население на территории МФЙ "Пахтакор" в Мубарекском районе"

Директор ООО "Оксув-зарафшон ирригация"
Кашкадарьинской области:

Х. Махмудов

Главный инженер проекта:

Т. Кужамов



г.Карши-2022 год.

**Пояснительная записка
к сметной документации**

Наименование объекта: Р.П. "Строительство скважины 2 штук для орошения земель население на территории МФЙ
"Пахтакор" в Мубарекском районе"

Стоимость строительство объекта рассчитывается ресурсном методом по объемом работ пояснительной записки.
Стартовая стоимость объекта в договорных текущих ценах при использовании "ресурсного метода" определяется

по формуле:

$$C=(C_0+C_M+C_{3n}+C_{\text{ЭМ}}+C_{\text{СП}}+C_{\text{ПП}}+C_{\text{СР}}) \times K_{\text{Р}}$$

- C₀** - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;
- C_M** - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
- C_{3n}** - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальной страхование;
- C_{ЭМ}** - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
- C_{СП}** - прочие затраты производственного характера;
- C_{ПП}** - прочие затраты подрядчика;
- C_{СР}** - затраты на страхование объектов на время строительство;
- K_Р** - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

1. Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения нормативной трудоемкости строительство объекта на текущую стоимость 1 человек часа (в суммах) и на коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальной страхование, по формуле:

$$C_{3n}=T \times C_{\text{ч}} \times K_{\text{СС}}$$

где:

- T** - нормативная трудоемкость строительство объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел/час
- C_ч** - среднечасовая заработная плата рабочих, при определении стартовой стоимости объекта исчисляется исходя из фактического уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону Кашкадарьинской области она принято в размере - **22 112,35** сум на основании по данным Центр по экономическому реформированию и ценообразование в капитальном строительстве Каталог выпуск №2/ 2022 года при Республики Узбекистан.

K_{СС} - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страховании - **12%**
(постановление Президента Республики Узбекистан от 28.12.2009 г. №ПК-1245)

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_{\text{ч}}=Z_{\text{м}}:Ф,$$

где:

- Z_м** - среднечасовая заработная плата строителей по региону, определенная на основе статических данных за предыдущие 12 месяцев предшествующих на момент расчета сумм./месяц;
- Ф** - среднечасовая заработная плата определена исходя из среднечасового фонда рабочего времени в часах на с апрелб 2021 г по март 2022 г. данным Министерство труда и социальной защиты Республики Узбекистан принято по всем регионам в размере - **183,87** час.

Нормативная трудоемкость строительство объекта, определяемая по объектной смете составляют:

T= 727,701 чел/час

Зарботная плата этих рабочих в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование по сводной расчет сметной стоимости составляет:

C_{3n}= 16 091 182 тыс.сум

2. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию по видам машин и механизмов в текущих ценах, при определении стартовой стоимости строительство объекта, рассчитывается по формуле:

$$C_{\text{ЭМ}}=\text{ЭМ} \times \text{Ц}_{\text{пр}}$$

где:

- ЭМ** - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;
- Ц_{пр}** - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в сумм/час

Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов в текущих ценах по сводному расчету сметной стоимости составляет;

C_{ЭМ}= 41 298 668 тыс.сум

3. Затраты на строительные материалы, изделия и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе сводного ресурсного расчета, разрабатываемого в составе конкурсной документации с применением средневзвешенных цен на единицу с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_M=C_{M1}+C_{M2}+C_{M3}+.....+C_{Mp}$$

где:

C_M=**C_{M1},C_{M2},C_{M3},C_{Mp}**, - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$C_{Mp}=N \times \text{Ц}_{\text{ср}}$$

где:

- N** - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции) требуемого для строительство объекта;
- Ц_{ср}** - средневзвешенная цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции) по региону с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

Стоимость строительных материалов определена на основании Центра по экономическому реформированию и ценообразование в капитальном строительстве Каталог выпуск №2/ 2022 года, при Республики Узбекистан.
по расчет сводной сметной стоимости в данной стройки составляет;

C_M= 50 305 292 тыс.сум

4. Затраты на оборудование

Стоимость затрат на оборудование, мебель и инвентарь определена на основании Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Каталог выпуск №2/2022 года, при Республике Узбекистан.

Со - затраты на оборудование, мебель и инвентарь при строительстве под "ключ"
Стоимость затрат на оборудование, мебель и инвентарь по расчет сводной сметной стоимости в данной стройки составляет; Со= 0 тыс.сум

Транспортные расходы на перевозку привозных материалов и оборудование приняты в размере 5% от стоимости материалов по данным Заказчика, основанным на расчетах между подрядчиком и Заказчиком при выполнении аналогичных работ в прошедшие периоды.

Заготовительно-складские расходы определены на основе анализа затрат на поиск складирование материалов и составляют 2% от суммы стоимости материалов и транспортных затрат.

5. Прочие затраты подрядчика

Пп - прочие затраты подрядчика принято в размере 19,54%
(при определении строительной организации этот расчет может быть изменится) составляет в сумме;

Пп= 21 731 707 тыс.сум

6. Прочие затраты заказчика

Пзз - Прочие затраты заказчика включают в себя затраты на:
(Проектно-изыскательских работ, экспертиза проекта)
составляет в сумме;

Пзз= тыс.сум

7. Затраты на страхование строительство объектов

Предельные тарифы по обязательному страхованию строительных рисков составляют 0,4% от страховой суммы (80% от полной стоимости объекта) и составляет в сумме;

Ср= 425 434 тыс.сум

9. Коэффициент риска

Коэффициент риска определяется расчетом, исходя из прогнозируемого индекса роста цен на основные ценообразующие компоненты стоимости строительства каждого конкретного объекта; и составляет в сумме;

Кр= 0 тыс.сум

В соответствии с "Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах", утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г № 261 и постановлением Кабинета Министров от 03.07.2003 г № 302, рекомендуемая стартовая стоимость строительства является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договоров подряда.

Решение об утверждении договорной цены финансируемых за счёт бюджетных средств принимает Тендерная Комиссия, решение которой будет является основанием для заключения контракта.

Составил:

А.Нормуродов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

Наименование объекта: Р.П. "Строительство скважины 2 шпук для орошения земель население на территории МФЙ "Пахтакор" в Мубарекском районе"

Сметная стоимость: 107 695 143 сум

Затраты труда рабочих-строителей: 727,70114 чел./час

Расчет стоимости в текущих ценах

№	Номера сметных расчетов и сметы	Номера глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. сум					Всего сум	Чел./час
			Зарплата рабочих	Э.М.М	Материалы	Оборудование			
1	2		4	5	6	7	8	9	
1	1-1	Бурение скважин на 120 м (2-шт)	16 091 182	41 298 668	50 305 292		107 695 143	727,70114	
		Итого:	16 091 182	41 298 668	50 305 292	0	107 695 143	727,70114	

Составил:



А.Нормуродов

Проверил:



Т.Хужамов

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на Бурение скважин на 120 м (2-шт)

(наименование работ)

№ п/п		ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	2	107 695 143
1	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	8 045 591	2	16 091 182
2	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	20 649 334	2	41 298 668
3	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	25 152 646	2	50 305 292
4	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь			
5	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	363,85057	2	727,7011

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<i>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</i>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	363,85057	22112,35	8045591,15
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	225,88253	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						8 045 591
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</i>						
1	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,3984	175848,00	597602
2	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	76,88076	30085,00	2312958
3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	6,83027	187923,00	1283565
4	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	76,88076	1450,00	111477
5	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	93,7002	155565,00	14576472
6	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	6,35	137 241	870849
7	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	9,8376	91121,00	896412
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						20 649 334
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</i>						
1	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	1,92012	141488,00	271673,94
2	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=215 ММ	ШТ	1,2408	10225043,48	12687233,95
3	39597	ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ	0,6158	2521739,13	1552886,96
4	39599	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=290 ММ	ШТ	0,735	13684492,76	10058102,18
5	41910	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	МЗ	0,7	817391,00	572173,70
6	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,18252	48800,00	8906,98
7	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	0,01771	94203,00	1668,34
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						25 152 646
Итого:						53 847 571

Составил: 

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на Бурение скважин на 120 м (2-шт)

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
1	E01-02-057-3	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 3	100 МЗ		0,1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	248	24,8
2	E01-01-006-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 500 МЗ, ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 МЗ ГРУНТА		0,03
2.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	59	1,89
2.2	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	59	1,89
3	E01-01-033-5	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 79 (108) КВТ (Л.С.), 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000 МЗ		0,02
3.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	4,18	0,08640
3.2	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	4,18	0,08640
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ					
4	E27-12-010-1	УСТРОЙСТВО ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЛОЩАДЬЮ ДО 3 МЗ ,УКЛАДКА СВ.Ж/Б ПЛИТ ВОКРУГ КОНДУКТОРА ИЗ В-10	100 МЗ		0,007
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	155,87	1,09109
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	39,76	0,27832
4.3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	38,93	0,27251
4.4	41910	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	МЗ	100	0,7
4.5	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	2,53	0,01771
БУРЕНИЕ					
5	E04-01-001-3 К1д-04-04 КзТРС = 1.20 КзМ = 1.20 КРМ	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3	100 М		0,2
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	153,036	30,6072
5.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	106,5888	21,31776
5.3	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,88	0,576
5.4	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	34,704	6,9408
5.5	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,016	0,4032
5.6	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	34,704	6,9408
5.7	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	42,324	8,4648
5.8	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,876	0,7752
5.9	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	3,024	0,6048
5.10	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	0,822	0,1644
5.11	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,108	0,0216
6	39599	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=290 ММ	ШТ		0,143
7	39597	ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ		0,134
8	E04-01-001-4 К1д-04-04 КзТРС = 1.20 КзМ = 1.20 КРМ	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4	100 М		0,3
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	238,056	71,4168
8.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	161,8992	48,56976
8.3	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,88	0,864
8.4	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	51,972	15,5916
8.5	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,672	1,1016
8.6	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	51,972	15,5916
8.7	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	67,02	20,106
8.8	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,876	1,1628
8.9	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	5,496	1,6488
8.10	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	1,068	0,3204
8.11	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,108	0,0324
9	39599	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=290 ММ	ШТ		0,387
10	39597	ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ		0,339
11	E04-01-002-5 К1д-04-04 КзТРС = 1.20 КзМ = 1.20 КРМ	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 100 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 5	100 М		0,1
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	356,4	35,64
11.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	221,328	22,1328
11.3	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,88	0,288

11.4	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	60,324	6,0324
11.5	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	5,94	0,594
11.6	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	60,324	6,0324
11.7	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	102,504	10,2504
11.8	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,876	0,3876
11.9	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	8,916	0,8916
11.10	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	1,8	0,18
11.11	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,216	0,0216
12	39599	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=290 ММ	ШТ		0,205

13	Е04-01-002-4 К1г-04-04 КзТРС = 1.10 КэМ = 1.10 КРМ	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 100 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4	100 М		0,12
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	235,125	28,215
13.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	151,9397	18,23276
13.3	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,64	0,3168
13.4	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	55,297	6,63564
13.5	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	5,434	0,65208
13.6	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	55,297	6,63564
13.7	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	63,041	7,56492
13.8	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,553	0,42636
13.9	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	8,162	0,97944
13.10	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	1,265	0,1518
13.11	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,099	0,01188
14	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=215 ММ	ШТ		0,1608
15	39597	ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ		0,1428
16	Е04-01-003-5 К1г-04-04 КзТРС = 1.10 КэМ = 1.10 КРМ	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 5	100 М		0,48
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	358,501	172,08048
16.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	232,5741	111,63557
16.3	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,64	1,2672
16.4	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-ЧАС	86,834	41,68032
16.5	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	7,931	3,80688
16.6	01570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-ЧАС	86,834	41,68032
16.7	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	98,571	47,31408
16.8	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,553	1,70544
16.9	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	11,902	5,71296
16.10	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ /ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89Х7 ММ	М	2,299	1,10352
16.11	44646	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	М	0,198	0,09504
17	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Д=215 ММ	ШТ		1,08
				Итого затраты труда (чел-час):	589,73
				Итого машины и механизмы (маш-час):	275,61

Составил: 