



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: Ijoiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana: 29-06-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 49182**

**Obyekt nomi** «Qashqadaryo viloyati Qamashi tumani Oqquzar MFY xududida qishloq xo'jaligi (sug'arish) maksadlarida xududini obodonlashtirish»

**Buyurtmachi** – Qamashi tuman obodonlashtirish

**Bosh loyihachi** - Qarshi tadqiqot konstruksiya

**Litsenziya**

**Moliyalashtirish manbai** - Maxalliy budjeti

**Bosh pudratchi** – Tanlov savdolari orqali aniqlanadi

**Qurilish turi** Joriy ta'mirlash **Murojaat**

**raqami:** № 46512

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Qashqadaryo viloyati Qamashi tuman obodonlashtirish xati.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Ishchi loyiha hujjatlari tarkibi quyidagicha:

Girogeologiya xulosasi

Ob'ektning joriy narxlardagi umumiy smeta qiymati.

Joriy narxlarda talab qilinadigan resurslar ro'yxati Fizik ish hajmlari ro'yxati (5-shakl).

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

**Asosiy texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlar.** Ob'ektning taxminiy

qiymati QQS bilan

buyurtmachini xarajatisiz 227 000,0 ming. so'm

Qurilish ishchilarining mehnat xarajati 1 047,492 kishi. Soati

**4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

#### 4.1. Muhandislik ta'minoti:

Loyihada Oqquzar MFY xududida ekin maydonlarini so'g'orish uchun artisan qudug'i qazish ishlari gidrogeologiya xulosasi asosida olib boriladi. Artizan quduq chuqurligi 150 metrni tashkil etadi. Suv ESV nasosi bilan po'lat quvur orqali chiqariladi.

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

5.1. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

#### 6. Ekspertiza natijalari.

##### 6.1. Smeta qismigina ko'ra.

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) билан 227 000,0 ming so'mni tashkil etgan bo'lib, ekspertiza natijasiga ko'ra, elon qilingan qiymati 227 000,0 ming so'm qiymatda buyurtmachi xarajatlarisiz belgilandi, shu jumladan:

Asbob va uskunalar – 39 088,440 ming so'm;

Qurilish-montaj ishlari - 158 302,917 ming so'm;

QQS - 29 608,704 ming so'm;

Ishchi mexnat xarajatlari - 1 047,492 kishi-soat;

Buyurtmachi xarajatlari : 9 510,0 ming sum QQS siz.

Jami : 236 510,0 ming sum buyurtmachi xarajatlari bilan birgalikda.

Buyurtmachi loyihaviy hujjatlarni tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim. Shartnoma bo'yicha import texnologik uskunalarni 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 sentyabrdagi 579-sonli qaroriga muvofiq, 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyixa yechimlariga buyurtmachi hamda loyixa tashkiloti javobgardir.

#### 7. Xulosalar.

7.1. Qashqadaryo viloyati Qamashi tumani Oqquzar MFY xududida qishloq xujaligi (sug'arish) maksadlarida xududini obodonlashtirish, ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda quyidagi asosiy texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlar bilan ko'rib chiqish va tasdiqlash tavsiya etiladi: Ob'ektning taxminiy qiymati QQS bilan

buyurtmachini xarajatisiz 227 000,0 ming. so'm

Qurilish ishchilarining mehnat xarajati 1 047,492 kishi. Soati

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilantasdiqlangan "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 savvdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

**Bosh mutaxassis:** Jarkix Natalya Petrovna

**Ishtirokchi ekspertlar:**

SAFAROV RASHID XXX

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 30 декабрдаги ПФ-46-сон Фармониغا  
3-ИЛОВА

• 2022 — 2026 йилларда туман (шаҳар) ободонлаштириш бошқармалари тасарруфидаги  
кўкаламзорлаштириш ҳудудларига сўғориш тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил  
этиш бўйича

ДАСТУР

Т / Р	Шаҳар ва туманла р номи	Жами сўғориш тизимлари ва қазиладиган сув чиқариш қудуқлари сони																	
		жумладан:																	
		2022 йил			2023 йил			2024 йил			2025 йил			2026 йил					
суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)	суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)	суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)	суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)	суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)	суғо риш тизи мла рин и таш кил эти ш (км)	сув чиқ ар иш қуд аси ар и сон и (би рл ик)	су мм аси (ми нг. сў м)		
4	Қамаши тумани	7	5	1 226 000	1	1	227 000	1	1	234 000	1	1	241 000	2	1	255 000	2	1	269 000

"КЕЛИШИ ДИ"  
 Қамаша туман ҳолати  
 бўғим муҳри  
 Ш.Нердаев  
 2022 йил

"ТАСДІКЛАҒАН"  
 Қамаша туман ҳолати  
 Ҳасанов  
 К.Айдаров  
 2022 йил



Қамаша тумани бўйича 2022 йил Октябр маҳалла фуқоралар йиғини яшил макон ҳудудда кўдук (сказжен) қазини таъмирлаш ишлари бўйича дастлабки  
 МАЊЕЊЛИЙ РЎЙХАТИ

№	Объектларнинг номи ва жойлашган мазони	Қурилиш бошланғи ва тугаланиш йили	Дойиханай қўйилган тегинли ўлчове бирлигида (дона)	Пулрат шартномаси тузилиши вақтида қурилишнинг умумий қиймати	Қурилиши 2022 йил 1 январь ҳолатида қолдиқ қиймати	Кўдук (сказжен) қазини			Шу жумладан			2022 йил жами қоптил қуйилмалар	Шу жумладан		Пулрати ташкилотлар		
						Кўдук (сказжен) қазини		Кўра қопламали йўлни таъмирлаш		Асфальт йўлни таъмирлаш			Қурилиш монтаж ишларининг умумий қиймати	Бошқа харажатлар		(минг сўм)	(минг сўм)
						дона	(минг сўм)	км	(минг сўм)	км	(минг сўм)						
1	Октябр МФЙ (қуқуқсказжен) қазини	2022 йил	1	0	0	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	Буюртмачининг жами харажатлари	x				220190	220190					227000,0	220190,0	6810,0	16		
	Тақсимловчан лимит	x													x		
	Қамаша тумани бўйича жами	x	1,0	0	0,0	1	220190					227000,0	220190,0	6810,0	x		

Қамаша туман Ободонлаштириш бошқармаси бошлғи:-



Ж.Абдиев

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
УСТАНОВКА АРТЕЗИАНСКОЙ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ПОЛИВА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ТЕРРИТОРИИ СМГ ОКГУЗАР КАМАШИНСКОГО РАЙОНА  
КАШКАДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

№	Наименование	З/плата	ЭММ	Материалы	ДОГОВОРНАЯ ЦЕНА							Итого СМР С НДС 15%
					Трансп. зат с уч.скуп расх 5%	Итого прямых затрат	прочие затр подр 22,16%	Итого	Страхов. объекта к=0,0032	Оборудование	Транс. затр на обор 2%	
1	АРТСКВАЖИНА	21 621,0	31 612,7	73 240,8	3 662,0	130 136,6	28 838,3	158 974,9	0,0	37 663,1	753,3	227 000,0
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>21 621,0</b>	<b>31 612,7</b>	<b>73 240,8</b>	<b>3 662,0</b>	<b>130 136,6</b>	<b>28 838,3</b>	<b>158 974,9</b>	<b>0,0</b>	<b>37 663,1</b>	<b>753,3</b>	<b>227 000,0</b>
	<b>Затраты заказчика</b>											<b>6 810,0</b>
	<b>ВСЕГО:</b>											<b>233 810,0</b>
	<b>Гидрогеология</b>											<b>2 700,0</b>
	<b>ВСЕГО:</b>											<b>236 510,0</b>

в тыс.сум

Составил:

Проверил:



Ж.КУРБАНОВ

У.ШАРИПОВ

*(Handwritten signatures in blue ink)*

Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
			на сл. измерения	по проектным данным
2	3	4	5	6
<b>АРТСКВАЖИНА</b>				
<b>ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b>				
<b>E0101-036-01</b>	<b>ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.)</b>	<b>1000M2</b>	<b>0,0360</b>	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,38	0,01368
257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,38	0,01368
<b>E102-57-2</b>	<b>РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2</b>	<b>100M3</b>	<b>0,2400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	30,96
<b>E102-61-2</b>	<b>ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2</b>	<b>100M3</b>	<b>0,2400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	23,328
<b>E0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100M</b>	<b>0,2000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154,33	30,866
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	108,08	21,616
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,48
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ.-Ч	53,02	10,604
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	4,42	0,884
1570	ЕМКОСТИ 5 М3	МАШ.-Ч	53,02	10,604
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	38,38	7,676
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	3,23	0,646
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,63	1,326
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,0066
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,01	0,002
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,238
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,177
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,0272
<b>E0401-003-02</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2</b>	<b>100M</b>	<b>0,0700</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	86,08	6,0256
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	60,99	4,2693
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,168
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ.-Ч	26,52	1,8564
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	3,22	0,2254
1570	ЕМКОСТИ 5 М3	МАШ.-Ч	26,52	1,8564
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	21,42	1,4994
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	2,59	0,1813
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,84	0,3388
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,021	0,00147
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,008	0,00056
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	0,835	0,05845
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,29	0,0203
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,095	0,00665
<b>E0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100M</b>	<b>0,1400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154,33	21,6062
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	108,08	15,1312
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,336
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ.-Ч	53,02	7,4228
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	4,42	0,6188
1570	ЕМКОСТИ 5 М3	МАШ.-Ч	53,02	7,4228
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	38,38	5,3732
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	3,23	0,4522
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,63	0,9282
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,00462
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,01	0,0014
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,1666
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,1239
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,01904
<b>E0401-003-02</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2</b>	<b>100M</b>	<b>0,0400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	86,08	3,4432

2	3	4	5	6
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	60,99	2,4396
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,096
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ.-Ч	26,52	1,0608
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	3,22	0,1288
1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ.-Ч	26,52	1,0608
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	21,42	0,8568
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	2,59	0,1036
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,84	0,1936
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,021	0,00084
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,008	0,00032
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	0,835	0,0334
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,29	0,0116
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,095	0,0038
<b>E0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100М</b>	<b>0,2600</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154,33	40,1258
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	108,08	28,1008
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,624
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ.-Ч	53,02	13,7852
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	4,42	1,1492
1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ.-Ч	53,02	13,7852
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	38,38	9,9788
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	3,23	0,8398
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,63	1,7238
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,00858
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,01	0,0026
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,3094
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,2301
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,03536
<b>E0401-003-02</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2</b>	<b>100М</b>	<b>0,0700</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	86,08	6,0256
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	60,99	4,2693
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,168
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ.-Ч	26,52	1,8564
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	3,22	0,2254
1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ.-Ч	26,52	1,8564
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	21,42	1,4994
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	2,59	0,1813
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,84	0,3388
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,021	0,00147
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,008	0,00056
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	0,835	0,05845
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,29	0,0203
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,095	0,00665
<b>E0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100М</b>	<b>0,0500</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154,33	7,7165
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	108,08	5,404
258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,4	0,12
454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ.-Ч	53,02	2,651
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	4,42	0,221
1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ.-Ч	53,02	2,651
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ.-Ч	38,38	1,919
2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	3,23	0,1615
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,63	0,3315
32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,00165
36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,01	0,0005
37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,0595
41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,04425
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,0068
<b>E0401-003-04</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4</b>	<b>100М</b>	<b>0,0700</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	239,03	16,7321
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	162,9	11,403



	2	3	4	5	6
3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	2,4	0,168
4	454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-Ч	78,94	5,5258
5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	7,21	0,5047
6	1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-Ч	78,94	5,5258
7	2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	60,31	4,2217
8	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч	3,23	0,2261
9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	10,81	0,7567
10	32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,051	0,00357
11	36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,017	0,00119
12	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,59	0,1113
13	41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	1,49	0,1043
14	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,21	0,0147
2	<b>Е0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100М</b>	<b>0,0900</b>	
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154,33	13,8897
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	108,08	9,7272
3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	2,4	0,216
4	454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-Ч	53,02	4,7718
5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	4,42	0,3078
6	1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-Ч	53,02	4,7718
7	2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	38,38	3,4542
8	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч	3,23	0,2907
9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	6,63	0,5967
10	32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,00297
11	36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,01	0,0009
12	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,1071
13	41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,07965
14	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,01224
13	<b>Е0401-003-04</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4</b>	<b>100М</b>	<b>0,1100</b>	
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	239,03	26,2933
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	162,9	17,919
3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	2,4	0,264
4	454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-Ч	78,94	8,6834
5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	7,21	0,7931
6	1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-Ч	78,94	8,6834
7	2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	60,31	6,6341
8	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч	3,23	0,3553
9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	10,81	1,1891
10	32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,051	0,00561
11	36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,017	0,00187
12	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,59	0,1749
13	41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	1,49	0,1639
14	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,21	0,0231
14	<b>Е0401-003-03</b>	<b>РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3</b>	<b>100М</b>	<b>0,7000</b>	
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154,33	108,031
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	108,08	75,656
3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	2,4	1,68
4	454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ	МАШ-Ч	53,02	37,114
5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	4,42	3,094
6	1570	ЕМКОСТИ 5 МЗ	МАШ-Ч	53,02	37,114
7	2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	38,38	26,866
8	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч	3,23	2,261
9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	6,63	4,641
10	32721	РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ	КГ	0,033	0,0231
11	36078	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,01	0,007
12	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЬ КОНЦАМИ И МУФТЫ К НИМ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	М	1,19	0,833
13	41190	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,6195
14	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,136	0,0952
15	<b>С119-12</b>	<b>ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ МАРКИ ПЕМГ</b>	<b>Т</b>	<b>10,5000</b>	
16	<b>Е0402-002-06</b>	<b>КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ СО СВАРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 200 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 2</b>	<b>10М</b>	<b>18,0000</b>	
1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,72	66,96

2	3	4	5	6
116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-Ч	0,203	3,654
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	3,33	59,94
<b>СЦЕНА</b>	<b>ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д. 160 SDR 11 S5 14,6+2,2ММ</b>	<b>М</b>	<b>90,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГО ШВА СТ. 3 ДН. 219X8,0 ММ (ВЕС 1 ПМ 41,63 КГ)</b>	<b>М</b>	<b>90,0000</b>	
<b>E0404-004-01</b>	<b>ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 300 М</b>	<b>СУТКИ</b>	<b>2,0000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	59,02	118,04
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	48,91	97,82
1415	ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЦЕПНОЕ ДЛЯ ОТКАЧКИ ВОДЫ БЛОК КОМПРЕССОРНО-СИЛОВОЙ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 680 КПА (6,8 АТМ.) 9,5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	24,72	49,44
1643	АВТОЦИСТЕРНА	МАШ-Ч	0,71	1,42
2020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-Ч	23,48	46,96
<b>E2201-021-03</b>	<b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ</b>	<b>КМ</b>	<b>0,0900</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	194	17,46
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	30,8	2,772
116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-Ч	28,54	2,5686
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,35	0,0315
1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	1,39	0,1251
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,52	0,0468
2700	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГ/СМ <sup>2</sup> ), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГ/СМ <sup>2</sup> ) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	МАШ-Ч	12	1,08
9219	ВОДА	МЗ	18	1,62
<b>СЦЕНА</b>	<b>ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д. 75 SDR 17,6 S8,3 4,3+0,7ММ</b>	<b>М</b>	<b>90,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ МАРКИ ЗЭЦВ6-6,3-85 С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	68	68
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	10,5	10,5
766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	10,5	10,5
23478	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ Ч	64	64
30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КТ	5	5
30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,001	0,001
31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,0005	0,0005
32717	ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	КТ	3	3
34003	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2	Т	0,005	0,005
41297	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 125 ММ	ШТ	1	1
<b>СЦЕНА</b>	<b>ЭЦВ 6-10-80МКТ С ЭЛ.ДВИГ. 4,5КВТ 3000 ОБ/МИН.</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>МОНТАЖ ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,37	2,37
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,83	0,83
2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,24	0,24
<b>СЦЕНА</b>	<b>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>ПРОВОД КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ТРУБКЕ ДО 4, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ<sup>2</sup>, ДО 35</b>	<b>100М</b>	<b>4,0000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	52,8	211,2
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,46	5,84
766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,73	2,92
2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,73	2,92
32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0,0014	0,0056
32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0021	0,0084
97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КТ	0,32	1,28
<b>СЦЕНА</b>	<b>ПРОВОДА ВВП4ММ2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380В</b>	<b>М</b>	<b>300,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>КАБЕЛА АВВГНГ 4Х4</b>	<b>М</b>	<b>100,0000</b>	
<b>СЦЕНА</b>	<b>УСТРОЙСТВО КОРЫТА ВРУЧНУЮ ПОД УСТЬЯ СКВАЖИНЫ</b>	<b>100МЗ</b>	<b>0,0400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	6,16
<b>E2201-002-04</b>	<b>УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ</b>	<b>МЗ</b>	<b>16,0000</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	40
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	8,8
112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	1,44
660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	7,36
1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	14,88
9219	ВОДА	МЗ	0,15	2,4
14352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ МАРКИ 300	МЗ	0,11	1,76
45050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	0,1	1,6
45051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	1,44
45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	16
<b>РАЗДЕЛ 1. БАШНЯ</b>				
<b>E1000-57-2</b>	<b>РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ</b>	<b>100МЗ</b>	<b>0,1880</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	28,952
<b>E2201-002-03</b>	<b>УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ГРАВИЙНЫХ, ТОЛЩ. 60 СМ</b>	<b>МЗ</b>	<b>0,5400</b>	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	1,296
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,297
112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,0486
660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,2484
1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,5022
9219	ВОДА	МЗ	0,15	0,081
45056	ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	1,28	0,6912
<b>E1000-001-20</b>	<b>УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ</b>	<b>100МЗ</b>	<b>0,0465</b>	

2	3	4	5	6
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	337,48	15,6928
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,61	1,0514
112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,012555
403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	16,78	0,78027
1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,74	0,03441
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,65	0,030225
9219	ВОДА	М3	0,283	0,013159
30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,018	0,000837
32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,028	0,001302
36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,22	0,01023
51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	44,8	2,0832
442763	БЕТОН М-150	М3	102	4,743
<b>С124-9222</b>	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 14 ММ</b>	<b>Т</b>		<b>0,0532</b>
<b>E601-26-4</b>	<b>УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕРДЕЧНИКОВ МС-1,2 ИЗ БЕТОНА В15 В ДЕРЕВЯННОЙ ОПАЛУБКЕ ВЫСОТОЙ ДО 4 М, ПЕРИМЕТРОМ ДО 2 М</b>	<b>100М3</b>		<b>0,0192</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1569,4	30,1325
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	100,68	1,9331
698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ.-Ч	93,3	1,7914
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	2,84	0,054528
1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	1,9	0,03648
2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	124,95	2,399
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,27	0,081984
6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15/М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	1,9488
9219	ВОДА	М3	0,25	0,0048
30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,045	0,000864
35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,15	0,00288
36080	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	М3	1,7	0,03264
44050	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	М3	0,25	0,0048
51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	135	2,592
<b>С124-9200</b>	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 6 ММ</b>	<b>Т</b>		<b>0,0773</b>
<b>С124-9200</b>	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 6 ММ</b>	<b>Т</b>		<b>0,0256</b>
<b>E1601-035-01</b>	<b>УСТРОЙСТВО ПОЯСОВ В ОПАЛУБКЕ</b>	<b>100М3</b>		<b>0,0072</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1016,26	7,3171
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,31	0,520632
112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,001944
403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	49,09	0,353448
2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	208,25	1,4994
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,23	0,008856
9219	ВОДА	М3	0,12	0,000864
30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,000266
35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,25	0,0018
36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,81	0,005832
51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	77,9	0,56088
442769	БЕТОН М-200	М3	101,5	0,7308
<b>С124-9200</b>	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 6 ММ</b>	<b>Т</b>		<b>0,0080</b>
<b>С124-9221</b>	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ</b>	<b>Т</b>		<b>0,0211</b>
<b>E1601-002-01</b>	<b>КЛАДКА СТЕН ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ БЕЗ ОБЛИЦОВКИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М</b>	<b>М3</b>		<b>4,1000</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,43	18,163
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,44	1,804
9219	ВОДА	М3	0,26	1,066
36070	КАМНИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ	М3	0,92	3,772
36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3	0,0005	0,00205
45033	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	М3	0,11	0,451
<b>E12002-001-01</b>	<b>УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ СТЕН</b>	<b>100М2</b>		<b>0,5400</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	70,88	38,2752
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,78	1,5012
9219	ВОДА	М3	0,35	0,189
12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3	1,89	1,0206
<b>E12504-011-01</b>	<b>ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ С ПОДГОТОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЗВЕСТКОВАЯ</b>	<b>100М2</b>		<b>0,5400</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,32	3,4128
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0108
2009	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0108
9219	ВОДА	М3	0,124	0,06696
12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3	0,06	0,0324
30052	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,019	0,01026
31045	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0009	0,000486
<b>E1601-001-04</b>	<b>МОНТАЖ БАШНЯ</b>	<b>Т</b>		<b>2,6000</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33,63	87,438
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,14	26,364
704	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,58	1,508
1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,3	0,78
1213	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	9,86	25,636
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,494
2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,79	4,654
34240	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,47	3,822

2	3	4	5	6
35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,01	0,026
44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,08	0,208
45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КТ	0,44	1,144
<b>СЦЕНА</b>	<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БАШНЯ 20М3</b>			<b>1,0000</b>
<b>E2201-021-02</b>	<b>УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 76 ММ</b>	<b>КМ</b>		<b>0,0850</b>
<b>ДОП. 5</b>				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	179	15,215
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24,19	2,0562
116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	22,97	1,9525
2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,93	0,07905
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,17	0,01445
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	0,68
9219	ВОДА	М3	8	0,68
<b>СЦЕНА</b>	<b>ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 76 ММ</b>	<b>ПМ</b>		<b>85,0000</b>
<b>E2201-011-02</b>	<b>УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75 ММ</b>	<b>КМ</b>		<b>0,0100</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,54	2,54
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,61	0,2361
126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 ЛС.)	МАШ.-Ч	13,68	0,1368
1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,36	0,1236
1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	8,27	0,0827
1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТЫКОВ	МАШ.-Ч	0,58	0,0058
2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2	0,002
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	0,08
9219	ВОДА	М3	9,8	0,098
44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,24	0,0124
<b>СЦЕНА</b>	<b>СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75 ММ</b>	<b>ПМ</b>		<b>10,0000</b>
<b>СЦЕНА</b>	<b>ОТВОД Д75</b>	<b>ШТ</b>		<b>6,0000</b>
<b>СЦЕНА</b>	<b>КРАН СТАЛЬНЫЙ Д75</b>	<b>ШТ</b>		<b>1,0000</b>

Итого по локальной ресурсной ведомости:

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

Программный комплекс ABC4-UZ (редакция 5.5.4)Э975634000  
**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ №**

Код ABC	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потреб- ность	Сметная стоимость, СУМ	
				в базисном уровне	
				единицы	всего
3	4	5	6	7	8

**Ресурсы по нормам СНиП**

*Затраты труда*

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1052,707	20538,48	21621009,31
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	425,2454	0	0
	<b>Итого по трудовым ресурсам</b>	<b>СУМ</b>			<b>21621009,31</b>

*Строительные машины и механизмы*

112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,503099	72437	108879,982
116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	8,17505	10891	89034,47
126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1368	102586	14033,765
257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,01368	93614	1280,64
258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,32	105272	454775,04
403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,133718	1081	1225,549
454	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	95,3316	18012	1717112,779
660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,6084	76681	583419,72
698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,79136	66528	119175,598
762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	8,328228	127600	1062681,893
766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,928	127600	1904812,8
1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9036	1327	1199,077
1415	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 атм.) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	49,44	77911	3851919,84
1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,636	11102	284610,872
1570	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	95,3316	756	72070,69
1571	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,07089	916	64,935
1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	1,42	67730	96176,6
1643	Автоцистерна	маш.-ч	15,3822	862	13259,456
1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,2078	37000	7688,6
1952	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,0058	13876	80,481
1959	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	3,89844	4656	18151,137
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	176,8786	111521	19725678,35
2020	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	5,6988	94325	537539,31
2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,07905	25053,011	1980,441
2294	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	12,4238	54548	677693,442
2394	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,629515	54548	34338,784
2394	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16	71069	224578,04
2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,654	1087	5058,898
2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	2291	4215,44
2780	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч			
	<b>Итого по строительным машинам</b>	<b>СУМ</b>			<b>31612736,63</b>

*Строительные материалы, изделия и детали*

4022	Бетон тяжелый класса В15 /М-200/ фракции 5-20 мм	м <sup>3</sup>	1,9488	482319	939943,267
4024	Вода	м <sup>3</sup>	6,219784	1150	7152,751
4038	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	1,053	425207	447742,971
4052	Каменистая мелочь марки 300	м <sup>3</sup>	1,76	18300	32208
4070	Камни легковесные	м <sup>3</sup>	3,772	235000	886420
4247	Электроэнергия	кВт ч	64	50	3200
4407	Газы строительные	т	0,001967	7500000	14755,5
4408	Гайки строительные с гайками и шайбами	кг	5	10000	50000
4409	Шайбы строительные с гайками и шайбами	т	0,01026	600000	6156
4410	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,001	15600000	15600
4411	Краска масляная земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,000486	15831000	7693,866
4412	Краска сухие для внутренних работ	т	0,0005	5000000	2500
4413	Клеящая комбинированная К-3	т	0,0056	3614000	20238,4
4414	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,001302	8400000	10936,8
4415	Каната горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0084	8400000	70560
4416	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	3	5600	16800
4417	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,06048	5600	338,688
4418	Резина прессованная	кг			

3	4	5	6	7	8
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	6000000	30000
34241	Кислород технический газообразный	м3	3,822	4500	17199
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,03068	14660000	449768,8
36026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	0,00205	3477500	7128,875
36061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,016062	3477500	55855,605
36078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	0,0189	2677500	50604,75
36080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,03264	3477500	113505,6
37592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	2,1501	142813	307062,231
41190	Долота трехшарошечные	шт	1,5948	6484211	10341019,7
41297	Задвижки стальные 125 мм	шт	1	0	0
44050	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м3	0,0048	3477500	16692
44897	Шлифкруги	шт	0,2204	2000	440,8
45033	Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту)	м3	0,451	296738	133828,838
45050	Шебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	1,6	65000	104000
45051	Шебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3	1,44	65000	93600
45053	Шебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	16	65000	1040000
45056	Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм	м3	0,6912	33750	23328
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,144	2600	2974,4
51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	5,23608	31000	162318,48
97117	Стеклолента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,53074	3564,44	5456,231
442763	Бетон М-150	м3	4,743	418938	1987022,934
442769	Бетон М-200	м3	0,7308	575046	420243,617
<b>Итого по материальным ресурсам</b>		<b>СУМ</b>			<b>17894296,11</b>

#### Ресурсы по проекту

КАБЕЛА АВВГнг 4х4	М	100	4910	491000
Трубы полиэтиленовые Д. 160 SDR 11 S5 14,6+2,2мм	М	90	109972	9897480
КРАН СТАЛНЫЙ Д75	ШТ	1	135400	135400
ОТВОД Д75	ШТ	6	35400	212400
Стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 75 мм	ПМ	10	27143	271430
Полиэтиленовых труб диаметром 76 мм	ПМ	85	17377	1477045
ПРОВОДА ВВП4ММ2 НАПРЕЖЕНИЕМ 380В	М	300	6340	1902000
Трубы полиэтиленовые Д. 75 SDR 17,6 S8,3 4,3+0,7мм	М	90	17377	1563930
Трубы стальные электросварные прямошовные с термоусилением сварного шва Ст. 3 Дн. 219х8,0 мм (вес 1 пм 41,63 кг)	М	90	417454	37570860
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ МАРКИ ЦБМГ	Т	10,5	25000	262500
АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,1109	8656293	959982,894
АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0211	8293653	174996,078
АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т	0,0532	8035773	427503,124
<b>Итого ресурсы по проекту</b>	<b>СУМ</b>			<b>55346527,10</b>

#### Оборудование

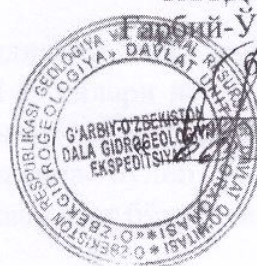
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БАШНЯ 20М3		1	26180139	26180139
ЭДВ 6-10-80МКт с Эл ДВИГ. 4,5КВТ 3000 ОБ/МИН.	ШТ	1	8167991	8167991
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД	ШТ	1	3315000	3315000
<b>Итого по оборудованию</b>	<b>СУМ</b>			<b>37663130,00</b>

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ДАВЛАТ ГЕОЛОГИЯ ВА МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАР ҚЎМИТАСИ  
“ЎЗБЕКГИДРОГЕОЛОГИЯ” ДАВЛАТ УНИТАР КОРХОНАСИ  
ҒАРБИЙ - ЎЗБЕКИСТОН ДАЛА ГИДРОГЕОЛОГИЯ ЭКСПЕДИЦИЯСИ

№ 61/1-22н



ТАСДИҚЛАЙМАН



Ғарбий-Ўзбекистон ДТГЭ  
бошлиғи

О.Я.Толибов

06 2022й.

Қашқадарё вилояти  
Қамаши тумани Окгузар МФЙ ҳудудини ободонлаштириш  
учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
**ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Бош геолог:

Ф.Ф. Ҳайдаров

Бухоро – 2022й.

Ушбу гидрогеологик хулоса Қашқадарё вилояти “Бобурбек Нодирбек Сифат Қурилиш” Х/Книнг 2022 йил 23-майдаги № 52579015 сонли “Ягона дарча” орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

#### **Хулоса беришдан мақсад.**

Қашқадарё вилояти Қамаши тумани Оқгузар МФЙ худудини ободонлаштириш учун худуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб 250 м<sup>3</sup>/кун.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу худудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғу кудукларидан олинган натижалар ва худудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Ғарбий –Ўзбекистон ДТГЭ фонд материалларидан фойдаланилди.

#### **Иқлим.**

Худуд иқлими тез ўзгарувчан иқлимга хос қуруқ. Шахрисабз метеостанциясининг маълумотларига кўра ёз ойлари иссиқ узоқ давом этиб +29°Сдан +37°Сгача, энг совуқ ой январь -0,5 °Сдан +2,3°Сгача. Ёгингарчиликлар асосан қиш, баҳор ойларида бўлиб ўртача ёгин-сочин миқдори 250,8мм. Худуднинг намлик даражаси паст бўлганлиги сабабли худуд ер ости сувларига бой ҳисобланмайди.

#### **Рельеф.**

Худуд рельефи тузилиши бўйича эриозион, аллювиал-пролювиал текисликларидан ташкил топган бўлиб, Лангар сув қонида жойлашган. Ер устки қиялиги шарқдан-ғарб томонга йўналган. Абсолют баландлиги денгиз сатҳидан 495-505м гача ўзгаради.

Худуднинг географик координатаси

38°49'56.67" шимолий кенглик

66°26'51.75" шарқий узоқлик.





### **Гидрография.**

Хулоса ёзилаётган ҳудуднинг шимол томонидан Лангардарё (Қорасув) оқиб ўтади. Шуни айтиб ўтиш жоизки Лангардарё сувининг режим ўзгариши нафақат ҳудуднинг физик географик шароитига боғлиқ бўлган маълум даража инсонларнинг хўжалик ишларининг кенг миқёсида олиб боришга ҳам боғлиқ. Дарё сувининг суғориш мақсадида ишлатилиши, сувнинг ер остига шимилиши (филтрация) натижасида дарё сувининг тезда камайиб кетишига олиб келади.

Гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик райониغا мансуб бўлиб, Лангар ер ости сув конида жойлашган.

Гидрогеологик хулоса берилаётган ҳудуд атрофида Қамаш ГПП, Лангар ГПП ва бошқа ташкилотлар томонидан гидрогеологик изланишлар олиб борилган. Иш олиб бориш жараёнида ҳудуд яқинида чуқурлиги 150-170м бўлган бир нечта қудуқлар бургуланган ва бу ишлар натижасида ҳудуднинг литологияси, ер ости сувларининг гидрогеологик кўрсаткичлари урганилган.

### **Геологик тузилиши.**

Ушбу ҳудуднинг геологик тузилишида асосан қуйи ва юқори тўртламчи ( $Q_1-Q_{IV}$ ) давр ётқизиклари иштирок этади. Тўртламчи давр ётқизиклари асосан саз тупроқ, кум заррачали саз тупроқ ва кум аралашмали хар хил катталиқдаги шағаллардан ташкил топган.

Ушбу ҳудуднинг ер ости литологик тузилиши 1961-1970 йилларда Сурхондарё СМУ, Қашқадарё СМУ ташкилотлари томонидан бургуланган №68/61, №1184/70 сонли бурғу қудуқлар ёрдамида урганилган. Ушбу бурғу қудуқларнинг литологияси таркибига қаралганда асосан  $Q$ -тўртламчи давр ётқизикларидан иборат. Бунда сарик кулрангли зич саз тупроқлар қалинлиги 6м дан – 59м ни ташкил қилади, остида қалинлиги 4,5-5м шағал тошли тоғ жинслари таркибида майда ўлчамли галкалар ётади, бунинг остида эса саз тупроқли қатлам қайтариледи. Бундан ташқари 1975-1976 йилларда Қамаш гидрогеологик партияси томонидан №5р бурғу қудуғи қазилган бўлиб литологияси қуйидагича:

Зич саз тупроқли қатлам 12,5м, кум ва кум аралашмали хар хил ўлчамли шағал тошлар қалинлиги 50-60м, бунинг остида зич саз тупроқ ётади.

### **Гидрогеологик шароит.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган ҳудуд ва ҳудуд атрофи тоғли зонага мансуб бўлиб, мураккаб гидрогеологик шароитли ҳудуд ҳисобланади. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи ( $арQ_{II-III}$ ) ётқизикларидаги сувли қатламлар ўрганилган. Неоген давридаги сувли қатламларнинг сув бериш қобилияти кам бўлганлиги сабабли ўрганилмаган.

### Махсус қисм.

Ўрганиладиган худуднинг Лангар ер ости сув конига мансуб бўлиб, Қашқадарё ПМСТ томонидан Окгузар МФЙ худудидида 1973 йилда №2295 бурги кудуги қазилган. Маълумотида 20,0-27,0м, 41,0-45,0м, 71,0-78,0м, 83,0-90,0 ва 99,0-107,0м оралиқларда сувли қатламлар аниқланган. Минераллашув даражаси 1,0г/л, умумий қаттиқлиги 13,40 мг-экв/л, сув сатҳининг пасайиши 10,60м, кудукни сув сарфи 4,46л/с, чуқурлиги 113,0 м ташкил қилади.

т/р	чуқурлиги, м	литологик тузулиши	сувли қатлам
1	0,0-20,0	Қаттиқ соз тупрок	I
2	20,0-27,0	Майда шағал	
3	27,0-41,0	Қаттиқ соз тупрок	
4	41,0-45,0	Майда шағал билан кум аралашмаси	II
5	45,0-71,0	Қаттиқ соз тупрок ва кум аралашмаси	III
6	71,0-78,0	Майда шағал билан кум аралашмаси	
7	78,0-83,0	Қаттиқ соз тупрок	
8	83,0-90,0	шағал билан кум аралашмаси	IV
9	90,0-99,0	Қаттиқ соз тупрок ва кум аралашмаси	V
10	99,0-107,0	шағал билан кум аралашмаси	
11	107,0-113,0	Қаттиқ соз тупрок	

Сизгич 94,26-104,31м, оралиқда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларга асосан лойихалаштириладиган кудук чуқурлиги 120,0м қазилади.

Лойихалаштириладиган кудук тузилиши тўғрисида тавсиялар.

1. Кудук роторли бурғулаш ускунаси (УРБ-3А3) ёрдамида қазилади.
2. Бурғулаш жараёнида чиқиши кутиладиган қатламлар тузилиши.

т/р	чуқурлиги, м	литологик тузилиши	қатламлар тоифаси
1	0,0-20,0	Қаттиқ соз тупрок	III
2	20,0-27,0	Майда шағал	II
3	27,0-41,0	Қаттиқ соз тупрок	III
4	41,0-45,0	Майда шағал билан кум аралашмаси	II
5	45,0-71,0	Қаттиқ соз тупрок ва кум аралашмаси	III

6	71,0-78,0	Майда шағал билан кум аралашмасы	II
7	78,0-83,0	Қаттик сөз тупрок	III
8	83,0-90,0	шағал билан кум аралашмасы	IV
9	90,0-99,0	Қаттик сөз тупрок ва кум аралашмасы	III
10	99,0-110,0	шағал билан кум аралашмасы	IV
11	110,0-120,0	Қаттик сөз тупрок	III

3. Кутилаётган кўрсаткичлар: сувнинг минераллашув даражаси 1,5- 2,0г/л , умумий қаттиклиги 15,0-20,0мг-экв/л, сув сарфи 2,0-4,0 л/с сув сатхининг пасайиши 15,0м, турғун сув сатхи 30,0м.

4. Бургуланадиган кудук конструкцияси тўғрисида тавсия:

бургулаш,мм	кувурлар диаметри
00,0-60,0м диаметр-215мм	0,5-60,0 кувур диаметри – 159мм.
60,0-120,0м диаметр-190.5мм	60,0-120,0 кувур диаметри – 127мм.
	Сизгич 83,0-90,0м ва 100,0-110,0м оралиқда
	Тиндиргич: 110,0-120,0м оралиқда

5. Кудукда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб фильтр ўрнатиладиган оралиқ танланади.

6. Кудук ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишлари 2 кун мобайнида бажарилиши керак.

7. Тажриба синов ишлари натижасига асосан насос русуми танланади. Таклиф қилинадиган насос русуми ЭЦВ-6-10-80.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ер ости сувлари кудукларни бургулаш учун рухсатнома бериш бўйича давлат хизматларини кўрсатиш жараёнини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисидаги” 2021 йил 8 январдаги №9-сонли қарорига асосан лойиҳада кўрсатилган кудукларни бургулашдан олдин ер ости сувига кудукларни бургуловчи ташкилотлар белгиланган тартиб – қоида асосида сувга кудук бургулаш учун “Ягона интерактив давлат хизматлари портали” оркали рухсатнома олиши шарт.

9. Кудук бурғиланиб бўлгандан сўнг кудук хужжати (паспортини) Қашқадарё ГГС дан рўйхатдан ўтказилади.

10. Сувдан махсус фойдаланиш ёки ер ости сувини ишлатиш учун рухсатнома олиш зарур.

11. Сув сифатининг ўзгаришини аниқлаш мақсадида йилига 1 мартаба кудукдан сув намунаси олиниб лабораторияга текширтириш зарур.

12. Олинаётган сув миқдорини ҳисобини юритиш учун махсус журнал тутиш зарур


13. Ушбу гидрогеологик хулоса сувга кудукларни бургилаш учун тузиладиган лойихага асос бўлади, лекин сувга кудукларни бургилаш учун асос бўла олмайди.

14. Гидрогеологик хулосанинг берилган вақтдан бошлаб, амал қилиш муддати 2 йил.

Етакчи гидрогеолог:

А.Чуганов

/ Етакчи гидрогеолог:



Т.Камолов