



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

Наманган вилояти

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel. (69)-233-02-50, E-mail:
namexpert@umail.uz www.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich

Sana:24-11-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 77369

Obyekt nomi «Namangan viloyati Shimoliy Farg'ona magistral kanalining PK1115+37 nuqtasida
"Tuzluksoy" dyukerini ta'mirlash»

Buyurtmachi - Shimoliy Farg'ona magistral kanali boshqarmasi

Bosh loyihachi - "STANDART SANOAT SERVIS" MCHJ

Litsenziya AL-001367 23.09.2020 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish
vazirligi tomonidan berilgan

Moliyalashtirish manbai - Budget

Bosh pudratchi - Tanlov asosida

Qurilish turi Ta'mirlash

Murojaat raqami: № 71733

1. Loyihalash uchun asos

1.1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 10.05.2022 yildagi 243-sonli qarori.

1.2. "Norin-Sirdaryo" irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi tomonidan tasdiqlangan va buyurtmachi bilan kelishilgan loyiha topshirig'i.

1.3. Namangan viloyat Qurilish bosh boshqarmasi tomonidan berilgan 14.11.2022 yildagi
1714-1714219-54554-sonli arxitektura rejalashtirish topshirig'i.

1.4. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun tuzilgan 08.11.2022 yildagi 6-sonli shartnoma.

1.5. "Shimoliy Farg'ona" magistral kanali boshqarmasi boshlig'i tomonidan tasdiqlangan ob'ektning nuqson
dalolatnomasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. "Ishchi loyiha"ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:

- Umumiy tushuntirish yozuvi.

- Bosh reja.

- Ko'ndalang va bo'ylama kesimlar, asosiy ishlar hajmi qaydnomalari va chizmalar.

- Smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish uchastkasi tavsifi.

Ta'mirlanayotgan "Tuzluksoy" dyukeri Pop tumanida joylashgan bo'lib, tanlangan joy IV-iqlimiy sharoitga to'g'ri keladi. Zilzilaga bardoshlilik bo'yicha - 8 ball. Tashqi havo harorati - 14°s. Me'yoriy qor yuklamasi - 0,50 kPa va shamol yuklamasi - 0,38 kPa. Yerni tuzilish reliefi - tekis.

3.2. Ishchi loyihani maqsadi.

Ishchi loyihani maqsadi Namangan viloyati Pop tuman hududidan oqib o'tuvchi Shimoliy Farg'ona magistral kanalining PK1115+37gacha bo'lgan qismidagi "Tuzluksoy" dyukerini o'ng tomondagi bir dona tarmog'ini tozalash, ShFMKni dyukerga kirish-chiqish qismida jami 455 metr qismini tozalash hamda mavjud beton qoplamalarini ta'mirlash. Bundan tashqari "Tuzluksoy" selxonani dyuker ustidan kesib o'tgan qismidagi mavjud sharsharak va beton qoplamalarini qayta quyib, soy o'zanida tuproq yemirilishini (erroziyani) to'xtatib, dyukerni sel-toshqin xavfidan himoyalash. Natijada dyukerdan boshlang'ich loyiha quvvatidagi 24 m³/sek suv o'tishini ta'minlab, Pop tumanida ShFMKga bog'langan ekin maydonlariga suv ta'minotini yaxshilashdan iborat.

3.3. Loyihaviy tadbirlar.

Loyihada quyidagi asosiy tadbirlari ko'zda tutilgan:

- "Tuzluksoy" dyukerining yuqori va quyi befida "ShFMK" o'zanini tozalash va eski buzilib shikastlangan beton qoplamalari demontaj qilib, o'rnini loyiha bo'yicha qayta betonlash;
- "Tuzluksoy" dyukerini o'ng tomondan birinchi tarmog'ini qo'l kuchi yordamida tozalash;
- "Tuzluksoy" dyukeri tarmoqlarini kirish qismiga 4 dona gidrozatvor o'rnatish;
- gidrozatvorni boshqarish uchun ko'prik (mostik) qurish;
- dyukerning chap tomoni 3-4 ko'zlari chiqish qismidagi mavjud beton yuzasini maxsus qorishma bilan qisman ta'mirlash;
- dyuker ustini himoyalash maqsadida "Tuzluksoy"ga qurilgan, sig'imi $Q=40\text{m}^3/\text{sek}$ bo'lgan mavjud trapesiya shaklida qurilgan quyma temir betonli selotraktni PK0+87 dan PK1+22 gacha bo'lgan qismida so'ndirgich quduq (vodoboynyy kolodes) qurish.
- Loyihalashtirilayotgan t/b lotok tubiga tezlikni pasaytirish maqsadida sun'iy g'adir-budirlik (shiroxovatost) hosil qilish. Hisob-kitoblarga asosan g'adir-budirliklarni oralik masofasi 1,6 metr, balandligi 0,2 metr bo'lgan temir-beton so'ndirgichlar qurish;
- dyukerning kirish va chiqish qismlariga metal panjarali himoya to'siqlari o'rnatish;
- bundan tashqari loyihada damba ko'tarish ishlarida 3/1 nisbatdagi shag'al va tuproq aralashmasi yordamida otkoslarini to'ldirib, m-1.5 nishablikka keltirish va shibbalash.
- kanalni va soyning tubi hamda otkoslarini yaxlit beton bilan qoplash va armosetka bilan mustaxkamlash;
- kanalning chap qirg'oq tomonidagi mavjud nazorat yo'lini qisman tamirlash;

3.4. Asosiy ko'rsatkichlari.

- | | |
|---|--------------------------|
| - Kanalni ta'mirlanayotgan qismining uzunligi | - 455 metr; |
| - "Tuzliksoy" ta'mirlanayotgan qismining uzunligi | - 111 metr; |
| - Kanalni suv o'tkazish qobiliyati | -24 m ³ /sek. |

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- Bosh reja "Norin-Sirdaryo" irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi tomonidan tasdiqlangan va buyurtmachi bilan kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza natijalariga ko'ra buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz va qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan 1887545,196 ming so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati 106 043,692 ming so'mga kamaytirilib, 1 781 501,504 **ming so'm** qilib belgilandi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari:	1 493 671,743	ming so'm
Asbob-uskunalar:	55 460,000	ming so'm
QQS:	232 369,761	ming so'm
- Bundan tashqari		
Buyurtmachining boshqa xarajatlari:	87 354,765	ming so'm

6.2. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.3. Buyurtmachi loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.4. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchiligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Namangan viloyati Shimoliy Farg'ona magistral kanalining PK1115+37 nuqtasida "Tuzluksoy" dyukerini ta'mirlash" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Bosh mutaxassis: MAXKAMOV TOXIR MARIFJONOVICH

“Келишилди”
“Шимолий Фаргона Магистрал
Канали” бошқармаси бошлиғи
Масуд Д. Жабборов
“ ” 2022й.

ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ ИШЛАРИНИ БАЖАРИШ УЧУН ТОПШИРИК


Объект номи: Наманган вилояти Шимолий Фаргона магистрал каналининг Поп туманида жойлашган ПК1115+37 даги Тузлуксой дюкерини таъмирлаш

№	Талаб номи	Таркиб
1	Жорий таъмирлаш учун асос	Узбекистон Вазирлар Маҳкамасининг 10.05.2022 йилдаги №243-сонли қарори
2	Объектнинг номи	Наманган вилояти Шимолий Фаргона магистрал каналининг Поп туманида жойлашган ПК1115+37 даги Тузлуксой дюкерини таъмирлаш
3	Бюртмачи	Шимолий Фаргона магистрал канали бошқармаси
4	Курилиш тури	Жорий таъмирлаш
5	Молиялаштириш манбаи	Бюджет маблағлари ҳисобидан
6	Объектнинг жойлашган жойи	Поп тумани
7	Жорий таъмирлаш ишларини бажариш муддати	Шартномани имзолангандан сунг 240 кун
8	Пудрат ташкилоти номи	Танлов асосида
9	Юк кутарувчи ва ураб турувчи конструкциялар учун структуравий ечимлар ва материалларга қуйиладиган асосий талаблар	Амалдаги меърий ҳужжатларга мувофиқ.
10	Хавфсизлик ва меҳнат гигиенаси бўйича талаблар	Курилишнинг хавфсизлик режимини тутиш
11	Саноат хавфсизлиги бўйича муҳандислик-техник тадбирларни ишлаб чиқишга қуйиладиган талаблар	Узбекистон Республикаси ҳудудида ишлаб чиқарилган муҳандислик ускуналардан фойдаланиш учун асосий технологик ускуналарнинг сифатини

		назарда тутиш.
12	Ёнгин хавфсизлиги булимнинг ишлаб чиқаришга куйиладиган талаблар	Амалдаги норматив хужжатлар талабларига мувофик.

«ТАЁРЛАДИ»

Таъмирлаш ишларини ташкил этиш ва мониторинг булими бошлиги:



А.Максудов

«Тасдиқлайман»
 «ШФМК» канали бошқармаси
 бошлиғи

Масраф
 Д.Жаббаров

2022йил

Поп тумани

«Наманган вилояти Поп туман ҳудудидаги Шимолий Фарғона Магистрал Каналининг ПК1115+37 нуктасида жойлашган «Тузликсой» ни кесиб ўтувчи дюкерини таъмирлаш» ишчи лойиҳасига нуксон

ДАЛОЛАТНОМА

Бизлар ўшбу далолатномани тузиб, қуйида имзо чекувчилар ШФМКБ бошлиғи уринбосари М.Омонов «ШФМК» бошқармасининг ИТ ва ГИФ бўлими бошлиғи С Тошпулатов, Т.И.Т.Э ва М бўлими бошлиғи А.Максудов «ШФМКБ 4-булим бошлиғи А. Маъмуров, "Стандарт саноат сервис" МЧЖ лойиҳа бош муҳандиси А. Мамаджановлар иштирокида «Наманган вилояти Поп туман ҳудудидаги Шимолий Фарғона Магистрал Каналининг ПК1115+37 нуктасида жойлашган «Тузликсой» ни кесиб ўтувчи дюкерини таъмирлаш» ишчи лойиҳасини ишлаб чиқишда, лойиҳа ўрнини ўрганиб чиқдилар ва лойиҳага қуйидаги ишларни бажарилишни лозим деб топдилар:

№	Иш турлари	Ўлчов. бирлик	Микдор
	Ер ишлари		
1	Ковишнинг хажми 0,65м3 бўлган эксковатор ёрдамида II гр.тупрокни казиб автосамосвалга юклаш.(Выемка с эксковаторам)	М3	7649
2	Дюкер ичини кўл кучи билан тозалаш ва тупрокни автосамосвалга эксковатор ёрдамида юклаш	М3	725
3	Автосамосвал ёрдамида тупрокни 1кмга ташиб чиқариш.	Тн/м2	12142
4	Т-160 бульдозер ёрдамида келтирилган I тоифали тупрокни кесиб 10 метргача суриш	м3	711
5	Ковишнинг хажми 0,65м3 бўлган эксковатор ёрдамида III гр.тупрокни казиб, автосамосвалга юклаш.(Выемка с погрузкой))	м3	775
6	Ковишнинг хажми 0,65м3 бўлган эксковатор ёрдамида I гр.тупрокни казиб, автосамосвалга юклаш.(Выемка с погрузкой))	М3	388
7	Автосамосвал ёрдамида тупрокни 10кмга ташиб канал дамбаси устига 3/1 нисбатда тукиш.	Тн/км	1977
8	Т-160 бульдозер ёрдамида келтирилган I- тоифали тупрокни 10 метргача суриб, канал киялигига ташлаш	м3	1163
9	Тупрокни оғирлиги 8тнгача бўлган думолоксимон текист юзали мослама билан кетма-кет усулда шиббалаш. ($\gamma=1.85\text{тн/м}^3$ гача)	М3	1163
10	Инспекторлик йўлнинг 3.2 км қисмини таъмирлаш	км	0.45

	Бетон ишлари (Тузликсой ўзани бўйича)		
12	Соннинг 0+92 нуктасидаги т/б ошейникга В15F150W4 тамғали гидротехник бетон ёткизиш ГОСТ 4795-53 (ПК37+00дан ПК37+50гача;	м3	14.96
13	Темир бетон ошейник учун арматура монтаж қилиш ГОСТ5781-82 АIII d=12мм АIII d=8мм	Кг кг	285.7 73.4
14	Сойнинг ПК0+92дан ПК1+22 нукталари оралиғининг дно ва откосларига t-20-40см қалинликда В15F150W4 тамғали гидротехник бетон ёткизиш ГОСТ 4795-53 Дно откос	М3 М3	70 82
15	Дно ва откосларига диаметри АIII d=8мм катаклари 20x20см бўлган армосетка монтаж қилиш ГОСТ 5781-82	кг	1541
16	В15F150W4 тамғали гидротехник бетон ёрдамида зубга ва водобойний стенкага(сўндиргич) бетон ёткизиш ГОСТ 4795-53	М3	36.1
17	Сой ўзанини ПК1+22 нуктасида тоғ тоши билан мустаҳкамлаш.	М3	24.45
18	Деформацион-чўкиш чакларини бажариш. 2х кулочковий резина Битум БН-IV	П.м М2	65 0.65
	Бетон ишлари (Тузликсой ўзани бўйича)		
19	Сойнинг ПК0+92дан ПК1+22 нукталари оралиғининг дно ва откосларига t-20-40см қалинликда В15F150W4 тамғали гидротехник бетон ёткизиш ГОСТ 4795-53 Дно откос	М3 М3	1179 723
20	Дно ва откосларига диаметри АIII d=8мм катаклари 20x20см бўлган армосетка монтаж қилиш ГОСТ 5781-82	кг	19330
21	В15F150W4 тамғали гидротехник бетон ёрдамида зубга (сўндиргич) бетон ёткизиш ГОСТ 4795-53	М3	48.6
22	Дюкернинг кириш ва чиқиш қисми бетон деворларини М100 тамғали суйилтирилган ойна қушилган кум-цемент қоришмаси билан таъмирлаб суваш.	М2	58.8
23	Дюкернинг сув кириш кўзларига 4дона ГС200-250 5в русумли гидрозатвор ўрнатиш.	комп	4.0
25	Дюкернинг кириш қисми ўрта деворига(средней бичокга)	м	2.1
26	Средний бычок учун арматура монтаж қилиш ГОСТ5781-82 АIII d=12мм АIII d=8мм	Кг кг	110 6

27	Деформацион-чўкиш чакларини бажариш. 2x кулочковий резина Битум БН-IV	П.м М2	761 7.61
28	Гидрозарвор майдончасининг бетон устунига В15 тамғали бетон ёткизиш	М3	0,67
29	ПК47-10 йиғма т/б плита монтаж қилиш	дона	2.0
30	ПК15-10 йиғма т/б зина монтаж қилиш	дона	1.0
31	ПК12-10 йиғма т/ б зина монтаж қилиш	дона	1.0
32	Бетон юзасини охакли бўёк билан бўёш	М2	35.4
	Бошка ишлар		
33	Тусиқ дебор остига В15 тамғали бетон ёткизиш (b=0.4м; h=0.4м)	М2	16.2
34	Метал панжара монтаж қилиш	кг	895.2
35	Метал панжара юзасини бўёш	М2	96
36	Қурилиш майдонини автогрейдер ёрдамида текистлаш	М2	1074

Ободонлаштириш ишлари якунлангач, ШФМКнинг ва ПК1115+37 нуктадаги диокерининг техник ҳолати яхшиланади. Шунингдек Наманган вилоятининг Поп туманининг ҳамда Тожикистон Республикасининг Ашт туманининг суғориладиган ерларининг сув билан таъминланганлиги ҳам яхшиланади.

ШФМКБ бошлиги уринбосари:



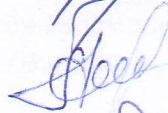
М.Омонов

“ШФМК” бошқармаси ИТ ва ГИФ
бўлими бошлиғи:



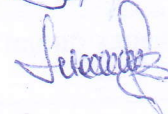
С. Тошпўлатов

“ШФМК” бошқармаси Т.И.Т.Э ва М
бўлими бошлиғи:



А. Максудов

“ШФМК” каналининг 4-бўлими бошлиғи



А. Маъмуров

"Стандарт саноат сервис" МЧЖ
лойиха бош муҳандиси



А. Мамаджанов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стартовая стоимость работ и затрат определена в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.2003 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централи

Стоимость строительства объекта рассчитывается ресурсным методом по объемам работ рабочего проекта.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (Сзп + Сэм + См + Зо + Стр + Пп + Ппр + Пзз + Ср) \times Кр$$

где:

Сзп	- затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
Сэм	- затраты на эксплуатацию машин;
См	- затраты на строительные материалы, изделия в конструкции;
Пп	- прочие затраты подрядчика;
Ппр	- прочие затраты производственного характера;
Пзз	- прочие затраты заказчика;
Зо	- затраты на оборудование;
Ср	- затраты на страхование строительства объектов;
Кр	- коэффициент риска.

1. Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человека-часа (в суммах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$Сзи = \text{Траб.} \times Сч \times Ксс$$

где

Траб. - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

Сч - среднечасовая заработная плата рабочих строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону, или по данным Заказчика
Ксс=1,12 – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = \text{Змс} : \Phi$$

где

Змс - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по данным Заказчика

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднемесячная заработная плата строителей по стройке, определена на основе статистических данных за предыдущий 12 месяцев, а часовая ставка-путем деления этой величины на норматив трудозатрат, составляющий по данным Минтруда #ССЫЛКА! часов в месяц.

2. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете средне сложившейся по региону цены машино-часа соответс

$$Сэм = ЭМ \times Цпр$$

где:	ЭМ	-объем эксплуатации машин и механизмов в часах данной группы механизмов
	Цпр	-текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов сум/час

3. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметой, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технически

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп$$

где:

N	-количество отдельного вида строительного материала (изделия конструкции) требуемого для строительство объекта;
Цср	-средняя цена на единицу строительного материала (изделия конструкции).

4. Прочие затраты подрядчика.

Прочие затраты подрядчика принята 17,18% письмо от 08.10.2020г №01-02/198. Наманган сув курилиш инвест ДМ.

5. Прочие затраты заказчика.

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку проекта экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведение земель, выплате компенсаций, проведение

6. Страхование объектов.

Тариф по обязательному страхованию строительных рисков принимается в 0,4% от страховой суммы (80% полной стоимости объекта).

7. Коэффициент риска

Коэффициент риска принят 1,5% и Кр. Определяется (Кроме страхования объекта и затрат заказчика)

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: СУВЛОЙИХА 2021-2022г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 02

Наманган вилояти Поп туман худудидаги Шимолий Фаргона Магистрал Каналининг ПК1115+37 нуктасида жойлашган ТУЗЛУКСОЙ ни кесиб утувчи дюкерини таъмирлаш

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
ЕР ИШЛАРИ					
1	Е1-3-31-9 ШНК.ДОП.11 Т.Ч.01 П.276 КзП=1,2 Кэм=1,2	РАЗРАБОТКА/ПОГРУЗКА/ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 205C ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3 СВЫШЕ 10 М2 В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 1 #ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОСАМОСВАЛЫ	100М3	74.47	
1.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,128	84,00216
1.2	003423	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 205C, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3	МАШ-Ч	1,128	84,00216
2	С310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ НА 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 #Т.Ч.ТАБ 7#Кэм=0,41 #КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ УЧЁТА ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ АВТОСАМОСВАЛОВ: ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ТН. 25	Т	10200	
2.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,010783	109,9866
2.2	000072	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ-Ч	0,010783	109,9866
3	Е1-4-1-5 ШНК.ДОП.6	ОЧИСТКА ОТ НАНОСОВ КАНАЛОВ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М, ГРУНТ ГРУППЫ:1	М3	725	
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,75	1268,75
4	С311-50-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ	Т	1,015	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5777	0,5863655
4.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,29435
4.3	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,29435
5	С310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ НА 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 #Т.Ч.ТАБ 7#Кэм=0,41 #КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ УЧЁТА ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ АВТОСАМОСВАЛОВ: ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ТН. 25	Т	1015	
5.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,010783	10,944745
5.2	000072	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ-Ч	0,010783	10,944745
6	Е1-1-106-4	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,711	
6.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,27	5,16897
6.2	000246	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,27	5,16897
7	Е1-3-31-11 ШНК.ДОП.11 Т.Ч.01 П.276 КзП=1,2 Кэм=1,2	РАЗРАБОТКА/ПОГРУЗКА/ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 205C ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3 СВЫШЕ 10 М2 В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3 #ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОСАМОСВАЛЫ	100М3	7,75	
7.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,464	11,346
7.2	003423	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 205C, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3	МАШ-Ч	1,464	11,346
8	Е1-3-31-9 ШНК.ДОП.11 Т.Ч.01 П.276 КзП=1,2 Кэм=1,2	РАЗРАБОТКА/ПОГРУЗКА/ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 205C ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3 СВЫШЕ 10 М2 В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 1 #ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОСАМОСВАЛЫ	100М3	3,88	
8.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,128	4,37664
8.2	003423	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 205C, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,8 М3	МАШ-Ч	1,128	4,37664

9	C310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ НА 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 #Т.Ч.ТАБ 7#КЭМ=0,41 #КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ УЧЁТА ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ АВТОСАМОСВАЛОВ: ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ТН. 25	Т	1977	
9.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,010783	21,317991
9.2	000072	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ-Ч	0,010783	21,317991
10	E1-1-30-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ/НА ОТКОС/ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	1,163	
10.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	6,05	7,03615
10.2	000258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	6,05	7,03615
11	E1-1-182-1 ШНК.ДОП.4	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ВИБРАЦИОННЫМИ КАТКАМИ "VIBROM" НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ 25 СМ	1000М3	1,163	
11.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	10,11	11,75793
11.2	001135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-Ч	0,11	0,12793
11.3	002851	АВТОГРЕЙДЕР "КАМАЦУ" 149 КВТ (200 Л.С.)	МАШ-Ч	8,49	9,87387
11.4	002852	КАТКИ ВИБРОЦИОННЫЕ "VIBROM" 20 Т	МАШ-Ч	1,51	1,75613
11.5	009219	ВОДА	М3	4	4,652
12	E1-1-182-7 ШНК.ДОП.4 К=7	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-182-1 ЗА 7 РАЗ	1000М3	1,163	
12.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	10,57	12,29291
12.2	002852	КАТКИ ВИБРОЦИОННЫЕ "VIBROM" 20 Т	МАШ-Ч	10,57	12,29291
13	E1-1-15-2	РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ГРУНТОВЫХ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ/0,45КМ/НА КАЖДЫЕ 0,5 КМ ДЛИНЫ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М3	0,027	
13.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,07	0,02889
13.2	000107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	1,07	0,02889
13.3	043113	ЩЕБЕНЬ	М3	0,12	0,00324
БЕТОН ИШЛАРИ УЗАН БУЙИЧА					
14	E37-4-1-3	УСТРОЙСТВО ОШЕЙНИК В-15 W4F150 M200/ГОСТ 4795-53/	100М3	0,3	
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	496	148,8
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	35,42	10,626
14.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	3,92	1,176
14.4	001760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	11,39	3,417
14.5	006900	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ М-200	М3	101,5	30,45
14.6	022453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	2,66	0,798
14.7	023469	ВОДА	М3	47	14,1
14.8	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,132	0,0396
14.9	032202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,035	0,0105
14.10	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	М3	0,1	0,03
14.11	036058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4- 6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,16	0,048
14.12	036062	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4- 6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ IV СОРТА	М3	2,57	0,771
14.13	044629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	6	1,8
14.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	126,4	37,92
15	E42-1-13-1	УСТАНОВКА АРМОСЕТОК МАССОЙ ДО 0,1 Т МЕТОДОМ ВЯЗКИ/25X25/	100Т	0,00633	
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	957	6,05781
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40	0,2532
15.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	16	0,10128
15.4	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,5	0,003165
16	C124-22	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-III ДИАМЕТРОМ 12 ММ ГОСТ5781-82	Т	0,5561	
17	C124-20	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-III ДИАМЕТРОМ 8 ММ ГОСТ5781-82	Т	0,0773	
18	E37-4-1-1	УСТРОЙСТВО ДНО Т=20-40СМ В-15 W4F150/M200//ГОСТ 4795-53/	100М3	0,633	
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	218	137,994

18.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	19,3	12,2169
18.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	11,4	7,2162
18.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,48	0,30384
18.5	001199	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	21,36	13,52088
18.6	002349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	2,85	1,80405
18.7	006900	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ М-200	МЗ	101,5	64,2495
18.8	022453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	0,69	0,43677
18.9	023469	ВОДА	МЗ	20	12,66
18.10	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,005	0,003165
18.11	032202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,0053	0,0033549
18.12	036062	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ IV СОРТА	МЗ	0,2	0,1266
18.13	044629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	5,32	3,36756
18.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	18,7	11,8371
19	Е37-4-1-2	УСТРОЙСТВО ОТКОСОВ В-15 W4F150/M200/ГОСТ 4795-53/	100МЗ	0,55	
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	488	268,4
19.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	24,71	13,5905
19.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	19,32	10,626
19.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,71	0,3905
19.5	001199	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	30,16	16,588
19.6	002349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	4,83	2,6565
19.7	006900	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ М-200	МЗ	101,5	55,825
19.8	022453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,47	1,3585
19.9	023469	ВОДА	МЗ	71	39,05
19.10	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,004	0,0022
19.11	032202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,009	0,00495
19.12	036062	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ IV СОРТА	МЗ	0,16	0,088
19.13	044629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	24	13,2
19.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	31,3	17,215
20	140-4584	АРМОСЕТКА СТАЛЬНАЯ АРМАТУРНАЯ 200/200/8ММ ГОСТ 5781-82	ТН	1,313	
21	Е37-4-1-3	УСТРОЙСТВО/ЗУБ/БЫЧКОВ, УСТОЕВ ЩИТОВЫХ И ДРУГИХ СТЕНОК В-15 W4F150/M200/ГОСТ 4795-53/	100МЗ	0,137	
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	496	67,952
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	35,42	4,85254
21.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	3,92	0,53704
21.4	001760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	11,39	1,56043
21.5	006900	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ М-200	МЗ	101,5	13,9055
21.6	022453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,66	0,36442
21.7	023469	ВОДА	МЗ	47	6,439
21.8	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,132	0,018084
21.9	032202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,035	0,004795
21.10	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	МЗ	0,1	0,0137
21.11	036058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,16	0,02192
21.12	036062	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ IV СОРТА	МЗ	2,57	0,35209
21.13	044629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	6	0,822
21.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	126,4	17,3168
22	Е37-4-1-1	УСТРОЙСТВО ДНОИСКУСТВЕННОЕ ПЕРЕПАД/В-15 W4F150/M200/ГОСТ 4795-53/	100МЗ	0,0066	
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	218	1,4388
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	19,3	0,12738
22.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	11,4	0,07524
22.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,48	0,003168
22.5	001199	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	21,36	0,140976