



“AMIRSHOX STROY QURILISH” МЧЖ

“AMIRSHOX STROY QURILISH” МЧЖ

**ОБЪЕКТ: САМАРҚАН ВИЛОЯТИ НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗИКЕНТ
МАХАЛЛАСИ ҚОЗИКЕНТ ҚИШЛОҒИДАГИ МАВЖУД ИЧКИ
ЙЎЛЛАРНИНГ 2850 МЕТР КИСМИГА АСФАЛЬТ ЁТКИЗИШ.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Самарканд-2022 год



“AMIRSHOX STROY QURILISH” МЧЖ

“AMIRSHOX STROY QURILISH” МЧЖ

**ОБЪЕКТ: САМАРҚАН ВИЛОЯТИ НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗИКЕНТ
МАХАЛЛАСИ ҚОЗИКЕНТ ҚИШЛОҒИДАГИ МАВЖУД ИЧКИ
ЙЎЛЛАРНИНГ 2850 МЕТР КИСМИГА АСФАЛЬТ ЁТКИЗИШ.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Заместитель директора

Главный инженер

ГИП



Самарканд-2022 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Определение стартовой стоимости объекта в договорных текущих ценах

ОБЪЕКТ: НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗИКЕНТ МАХАЛЛАСИ ҚОЗАКЕНТ ҚИШЛОҒИДАГИ МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРНИНГ 2850 МЕТР КИСМИНИ АСФАЛТ ЁТКИЗИШ.

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-04.

Стоимость объекта в текущих ценах определена по формуле:

$$C = (C_o + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_{п+пп} + C_{з} + C_{р}) \times K_p,$$

где:

C_o - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;

C_m - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

$C_{зп}$ - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$ - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$C_{п}$ - прочие затраты производственного характера

$C_{пп}$ - прочие затраты и расходы подрядчика **18,11%**

$C_{з}$ - прочие затраты и расходы заказчика;

$C_{р}$ - затраты на страхование строительства объектов **-0%**

K_p - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

Затраты на оборудование, мебель и инвентарь определяются на основании спецификаций с применением цен предприятий-производителей (поставщиков) или по банку данных, формируемому на основе мониторинга цен с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, отчислений в пенсионный и дорожный фонд, экологический и школьный налог.

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определены на основе фактических показателей согласно сводного ресурсного расчета, разработанного в составе документации с применением средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{мп},$$

где:

$C_{m1}, C_{m2}, C_{m3}, C_{мп}$ - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций:

$$C_{мп} = N \times C_{ср},$$

где:

N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

$C_{ср}$ - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Цены на строительные материалы (изделия, конструкции), определенные в соответствии с законодательными нормами, включают в себя оптовые цены заводов-изготовителей, затраты на тару, транспортные расходы, наценки снабженческо-сбытовых организаций.

Транспортные расходы определены в 5 % от стоимости материалов, конструкций и оборудования по данным заказчика.

Затраты на заработную плату определены путем умножения нормативной трудоемкости объекта на текущую стоимость одного человека-часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование, по формуле:

$$C_{зп} = T \times C_ч \times K_{сс} = \underline{19338,75 \text{ сум}}$$

где:

T - нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая в составе

документации в чел.-часах;

Сч - среднечасовая заработная плата рабочих, исчислена исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование = 1,12.

Исчисление среднечасовой заработной платы произведено по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi ,$$

где:

Змс - среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, сум./месяц;

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан, на 2019 г. **171,0 часа**.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам по формуле:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр,$$

где:

ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

Цпр - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Результаты расчетов сведены в сводную ведомость в виде таблицы.

Стоимость строительства объекта является рекомендуемой. Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости для использования на ранней стадии реализации проекта принимает заказчик. По результатам сопоставления и анализа производится корректура структуры стоимости строительства по видам работ определяется расчетная стоимость объекта в текущих ценах.

Полная рекомендуемая стоимость строительства без учета прочих затрат заказчика (п.4.13 ШНК 4.01.16-09), затрат производственного характера, временные здания и сооружения, зимнее время, затрат на страхование строительства объекта, коэффициента риска и налога на добавленную стоимость определена отдельным расчетом на полную стоимость, определенную по объектным расчетам.

Структура капитальных вложений:

Строительно-монтажные работы	- 1 020 460,358 тыс.сум.
НДС 15%	- 153 069,054 тыс.сум.
ЗАТРАТЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ 2%	- 23 470,588 тыс.сум.

Расчетная стоимость строительства объекта в текущих ценах составляет:

1 197 000,000 тыс.сум (с НДС 15% и без прочих затрат заказчика)

Настоящая величина стоимости строительства объекта носит рекомендательный характер и не может служить основанием для заключения договора (контракта), а также при взаиморасчетах за выполненные работы по согласованию Заказчика и Подрядчика.

Расчет стоимости текущего ремонта выполнен в соответствии с Постановлением № 261 от 11.06.2003 г. и может служить рекомендуемой для осуществления тендерных торгов.



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

Самарқанд вилояти

703003, Samarqand shahri, Ko'ksaroy maydoni-1 "D" bino 2-qavat, Tel: (66) 233-03-89, 233-05-53, E-mail: sam.expert@bk.ru, www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: ILMURATOV SHOKIR MARDIYEVICH

Sana: 08-11-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 68697

Obyekt nomi «Samarqand viloyati Narpay tumani "Qozikent" MFY Qozikent qishloqog'idagi mavjud ichki yo'llariga asfalt yotqizish, L=2853 m»

Buyurtmachi - Narpay tumani Obodonlashtirish boshqarmasi

Bosh loyihachi - "AMIRSHOX STROY QURILISH" MChJ

Litsenziya AL-001642 sonli 17-02-2021 yil

Mollyalashtirish manbal - Mahalliy buyudjet

Bosh pudratchi - Tender asosida

Qurilish turi Joriy ta'mirlash

Murojaat raqami: № 64754

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Narpay tumani Obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i B.Ro'ziyev tasdiqlagan Nuqsonlar dalolatnomasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Albom 1 - Ishchi chizma.

2.2. Kitob 1 - Joriy narxlarda resurs smetasi. Ish hajmi ro'yxati.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish uchastkasining xususiyatlari;

Ob'ektni joylashtirish. Samarqand viloyati Narpay tumani "Kozikent" MFY Kozikent qishlog'idagi mavjud ichki yo'lini 2850 m qismiga asfalt qoplama yotqizish" L=2850m. loyiixasi

Yo'l-iqlim zonasi IV, tuman seysmik darajasi-7 bal.

3.2. Loyiha qabul qilindi:

- Yo'lning uzunligi 2,850 km.

- Yo'lning kengligi 4.5-5.5 m.

3.3. Loyiha quyidagilarni nazarda tutadi:

Samarqand viloyati Narpay tumani "Kozikent" MFY Kozikent qishlog'idagi mavjud ichki yo'lini 2850

m qismiga asfalt qoplama yotqizish" L=2850m. loyiixasi

Qatnov qismi

1. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 1+75 gacha.

- Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -612,5 m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo'l asosini qurish. - 612,5 m².
- Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilli tekislash -25,2m³.
- Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. - 0,3063 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013 ga muvofiq.-612,5 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustaxkamlash -175 m²

2. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 3+74 gacha.

Qatnov qismi

- Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -1309 m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo'l asosini qurish. - 1309 m².
- Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilli tekislash -39,27m³.
- Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. - 0,6545 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013 ga muvofiq.-1309 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustaxkamlash -374 m²

3. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 2+98 gacha.

1. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 1+33 gacha.

Qatnov qismi

- Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -465,5 m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo'l asosini qurish. - 465,5 m².
- Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilli tekislash -13,97 m³.
- Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. - 0,2328 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-465,5 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustaxkamlash -133 m²

4. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 6+95 gacha.

Yangi metall quvurlarni o'rnatish d=530 mm

- Kovish sig'imi 0,65 m³ bo'lgan ekskavator bilan 2-gurux tuproqni kovlab olish -4,5 m³ /3,71 tn.
- Qo'l kuchi yordamida kovlab olingan joyni tekislash - 0,05 m³
- QSHAsi bilan 10 sm qalinlikda qatlam qurish- 1,6 m³
- Suv qochuruvchi metall quvurlar yuzasini 2 marta bitumlash. - 2,26 m²
- Suv qochuruvchi metall quvurlarni o'rnatish d=530x6 mm - 8 m

-Metall quvurlar kirish va chiqish qismiga BM-200 portal kallaklar qurish - $0,14 \text{ m}^3$

-B-20 markali quyma beton tayyorlash. - $0,14 \text{ m}^3$.

-Tuproqni buldozer yordamida qayta ko'mish - $22,5 \text{ m}^3$

-Tuproqni qo'l kuchi yordamida qayta ko'mish - $0,23 \text{ m}^3$

-1,2-guruh tuproqlarni pnevmatik katok bilan zichlash mustahkamlash - $2,03 \text{ m}^3$

Qatnov qismi

-Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash - $507,5 \text{ m}^2$.

-QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo'l asosini qurish. - $507,5 \text{ m}^2$.

-Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilli tekislash - $15,23 \text{ m}^3$.

-Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1 m^2 0,5 litr. - $0,2538 \text{ ton}$.

-Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.- $507,5 \text{ m}^2$

- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustahkamlash - 145 m^2

5. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 6+95 gacha.

Yangi metall quvurlarni o'rnatish $d=325 \text{ mm}$

- Kovish sig'imi $0,65 \text{ m}^3$ bo'lgan ekskavator bilan 2-gurux tuproqni kovlab olish - $0,9 \text{ m}^3$ / $0,72 \text{ tn}$.

-Qo'l kuchi yordamida kovlab olingan joyini tekislash - $0,09 \text{ m}^3$

- QSHAsi bilan 10 sm qalinlikda qatlam qurish- $1,0 \text{ m}^3$

-Suv qochuruvchi metall quvurlar yuzasini 2 marta bitumlash. - $2,26 \text{ m}^2$

-Suv qochuruvchi metall quvurlarni o'rnatish $d=300 \times 6 \text{ mm}$ - 5 m

-Metall quvurlar kirish va chiqish qismiga BM-200 portal kallaklar qurish - $0,14 \text{ m}^3$

-B-20 markali quyma beton tayyorlash. - $0,14 \text{ m}^3$.

-Tuproqni buldozer yordamida qayta ko'mish - $4,4 \text{ m}^3$

-Tuproqni qo'l kuchi yordamida qayta ko'mish - $0,04 \text{ m}^3$

-1,2-guruh tuproqlarni pnevmatik katok bilan zichlash mustahkamlash - $0,4 \text{ m}^3$

Qatnov qismi

-Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash - $2432,5 \text{ m}^2$.

-Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilli tekislash - $72,98 \text{ m}^3$.

-Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1 m^2 0,5 litr. - $1,2163 \text{ ton}$.

Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.- $2432,5 \text{ m}^2$

- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustahkamlash - 695 m^2

6. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 2+24 gacha.

Qatnov qismi

-Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash - 784 m^2 .

- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo`l asosini qurish. – 784m².
- Chaqiq tosh bilan yo`l ning bo`ylama va ko`ndakang profilni tekislash –23,52 m³.
- Avtogudranator bilan yo`l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. – 0,392 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-784 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo`l chetini mustaxkamlash –224 m²

6. Bo`lim Pk 0+00 dan Pk 2+24 gacha.

Qatnov qismi

- Yo`l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -1204m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo`l asosini qurish. – 1204m².
- Chaqiq tosh bilan yo`l ning bo`ylama va ko`ndakang profilni tekislash –36,12 m³.
- Avtogudranator bilan yo`l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. – 0,602 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-1204 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo`l chetini mustaxkamlash –344 m²

7. Bo`lim Pk 0+00 dan Pk 1+19 gacha.

Qatnov qismi

- Yo`l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -416,5m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo`l asosini qurish. – 416,5m².
- Chaqiq tosh bilan yo`l ning bo`ylama va ko`ndakang profilni tekislash –12,5 m³.
- Avtogudranator bilan yo`l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. – 0,2083 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-416,5 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo`l chetini mustaxkamlash –119 m²

8. Bo`lim Pk 0+00 dan Pk 1+29 gacha.

Qatnov qismi

- Yo`l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -451,5 m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo`l asosini qurish. – 451,5m².
- Chaqiq tosh bilan yo`l ning bo`ylama va ko`ndakang profilni tekislash –13,55 m³.
- Avtogudranator bilan yo`l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. – 0,2258 ton.
- Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-451,5 m²
- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo`l chetini mustaxkamlash –129 m²

9. Bo`lim Pk 0+00 dan Pk 1+15 gacha.

Qatnov qismi

- Yo`l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -402,5 m².
- QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo`l asosini qurish. – 402,5m².

-Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilni tekislash -12,075 m³.

-Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. - 0,2013 ton.

Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-402,5 m²

- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustaxkamlash -115 m²

10. Bo'lim Pk 0+00 dan Pk 3+80 gacha.

Qatnov qismi

-Yo'l poyini avtogreyder bilan geometrik shaklga keltirib tekislash -1330 m².

-QSHAsi bilan 12 sm qalinlikda yo'l asosini qurish. - 1330m².

-Chaqiq tosh bilan yo'l ning bo'ylama va ko'ndakang profilni tekislash -39,90 m³.

-Avtogudranator bilan yo'l poyiga suyuq bitum sepish 1m² 0,5 litr. - 0,665 ton.

Issiq zich mayda zarrali asfalt qoplamasini yotqizish 5sm. GOST-9128-2013ga muvofiq.-1330 m²

- QSHAsi bilan 5 sm qalinlikda yo'l chetini mustaxkamlash -380 m²

3.4. Smeta qismi:

Ishlar qiymatini hisoblash Vazirlar Mahkamasining 2013 yil 11 iyundagi "Investitsiya loyihalarini amalga oshirishda shartnomaviy joriy narxlarga o'tish to'g'risida" gi 261-sonli qarori, Vazirlar Mahkamasining 2004 yil 12 maydagi "O'zbekiston Respublikasi hukumatining ayrim qarorlariga o'zgartirish kiritish to'g'risida" gi 226-sonli qarori va SHNQ 4..01.16-09 ga muvofiq shartnoma joriy narxlarida qurilish qiymatini aniqlash qoidalariga muvofiq resurs usulida amalga oshirildi.

Ob'ektning joriy narxlardagi qiymati hisob-kitob hujjatlari asosida "O'zbekiston Respublikasi qurilish sohasida foydalanilayotgan moddiy-texnika resurslarining joriy narxlar 1-chorak 2022 yil katalogi"dan foydalangan holda resurs usulida aniqlanadi.Ishlab chiqaruvchilarning ulgurji narxlar, fond birjalaridagi narxlar va ma'lumotlarga ko'ra Buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan.

Mehnat xarajatlari (1 kishi/soat uchun) O'zbekiston Respublikasi Samarqand viloyati bo'yicha Davlat statistika boshqarmasi ma'lumotlariga ko'ra, 12 foiz ijtimoiy sug'urta uchun ajratmalarni hisobga olgan holda 19 338,75 so'm qabul qilindi.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza sharhlari va takliflariga binoan smeta hujjatlariga quyidagi tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

- SHNKGa muvofiq qabul qilingan standartlar tuzatildi,
- inson/soat mehnat xarajatlari, mash/soat resurs ko'rsatkichlari aniqlandi;
- qurilish materiallari va jihozlariga bo'lgan ehtiyoj aniqlandi;
- materiallarni tashish xarajatlari aniqlandi;
- pudratchining boshqa xarajatlari aniqlandi.
- buyurtmachi tomonidan e'lon qilingan joriy shartnoma narxlarida ob'ektning taxminiy qiymati QQS bilan 1 186 054,534 ming so'm miqdorida, ish hajmi va xarajatlarini aniqlashtirish hisobiga QQS bilan 12 525,122 ming so'mga kamaytirildi. Ekspertiza izohlari va takliflari bo'yicha tuzatilgandan so'ng,

ob'ektning umumiy hisoblangan qiymati joriy shartnoma narxlarida 1 173 529,412 ming so'm miqdorida QQS bilan buyurtmachining boshqa xarajatlarsiz, shu jumladan xarajatlar bo'yicha ham tashkil etildi:

- qurilish materiallari, mahsulotlar va tuzilmalar uchun transport va xarid qilish va saqlash xarajatlari -728 333,218 ming so'm.

- Iish haqi xarajatlari, ijtimoiy sug'urta uchun 12% hisobga olgan hold -18 212,977 ming so'm.

- EMM xarajatlari -117 445,302 ming so'm

- pudratchining boshqa xarajatlari-18,11% -156 468,860 ming so'm.

- QQS-15% -153 069,054 ming so'm.

Bundan tashqari: loyiha ishlari xarajatlari -2% -23 470,588 ming so'm QQS bilan (ekspertiza ko'rib chiqilmagan).

6.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 22.01.2016 yildagi 15-sonli qaroriga muvofiq, II p. 8 " davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlari sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiqaruvchiga (qabul qilingan dizayn qarorlari nuqtai nazaridan) yuklatilgan."

6.3. Ta'kidlanishicha, loyiha tashkiloti loyihani ko'rib chiqish uchun taqdim etilgan ishchi loyihaning smeta hujjatlarida loyiha va ish hajmining muvofiqligi uchun javobgardir.

6.4. Loyiha mualliflari buyurtmachiga tuzatilgan chizmalar va ekspertiza sharhlari bo'yicha taxminiy hujjatlarni topshirishlari kerak.

6.5. Ekspert xulosasining amal qilish muddati 2 yil.

7. Xulosalar.

7.1. Ishchi loyiha: "Samarqand viloyati Narpay tumani "Ravotolchin" MFY Olchin ichki ko'chasini joriy ta'mirlash" ekspertiza natijalari va ushbu xulosaning 6.2, 6.3 va 6.4- bandlari bo'yicha mulohazalar hisobga olingan holda, keyingi ko'rib chiqish va tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 11.06.03 yildagi qarorlariga muvofiq 261-son va ShNK 4.01.16.-09 uchun qurilish qiymati tavsiya etiladi va bajarilgan ishlar uchun buyurtmachi va pudratchi o'rtasidagi o'zaro hisob-kitoblar uchun asos bo'la olmaydi. Nazorat o'lchovi natijalarini hisobga olgan holda, belgilangan tartibda tasdiqlovchi hujjatlarga muvofiq buyurtmachi va pudratchi tomonidan birgalikdagi haqiqiy xarajatlarga muvofiq belgilanadi. Shartnoma narxleri va bajarilgan ishlar hajmlari bo'yicha yakuniy qaror buyurtmachi va pudratchi tomonidan birgalikda qabul qilinadi.

Bosh mutaxassis: Abdiyev Mirzabek Saitmurodovich



Ўзбекистон
Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 3238-2660-2d1f-87c0-5fb1-0972-7084
Хужжат яратилинган сана: 2021-02-17
Ариза рақами: 27448767

Хужжат берилган: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AMIRSHOX STROY QURILISH"
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 306542864

Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AMIRSHOX STROY QURILISH" га
объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича II тоифадаги объектлар учун
қуйидаги:

Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи Умумий фойдаланиладиган
автомобиль йўллари қуриш, реконструкция қилиш ва таъмирлаш учун лойиҳа-смета
хужжатларини яратиш фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 17-02-2021 йил

Лицензия рақами: АЛ-001642

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 306542864

Юридик шахснинг почта манзили: КАРАТЕРИ, JURABOY QISHLOG'I

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

НОСИРОВ ОБИДЖОН ШАРОФОВИЧ

Мазкур хужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомга мувофиқ шакллантирилган электрон хужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон хужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун govo.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон хужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Дикқат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон хужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон хужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

3333



РЕКОМЕНДУЕМАЯ РАСЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗИКЕНТ МАХАЛЛАСИ ҚОЗИКЕНТ ҚИШЛОҒИДАГИ
МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРНИНГ 2850 МЕТИР КИСМИНИ АСФАЛЬТ ЁТКИЗИШ.
L=2853 м

ЙУЛ КАТНОВ КИСМИ

№ п.п	Наименование затрат	Стоимость (тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	18 092,565
2	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	119 671,039
3	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных	726 227,894
4	Затраты на оборудование с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных	0,000
Итого прямых затрат:		863 991,497
5	Прочие затраты производственного характера 0.00 %	0,000
6	Прочие затраты и расходы подрядчика 18.11 %	156 468,860
7	Затраты на страхование строительных объектов 0.32%	0,000
8	Коэффициент риска 0.00 %	0,000
Итого стоимость строительства в текущих ценах		1 020 460,358
9	НДС 15%	153 069,054
Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС и без прочих затрат заказчика		1 173 529,411
11	ЗАТРАТЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ 2%	23 470,588
12	ВСЕГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ: п. 10-11	1 197 000,000

Исполнитель

М.П.

Заказчик

М.П.

ПОДРЯДЧИК

М.П.

САМАРКАНД ВИЛОЯТИ НАРПАЙ ТУМАНИ КОЗИКЕНТ МАХАЛЛАСИ КОЗИКЕНТ КИШЛОГИДАГИ МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРИНИ
2850 МЕТР КИСМИГА АСФАЛТ КОПЛАМАСИ ЁТКИЗИШ.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ №

Основание:

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п/п	Код АВС	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потреб- ность	Сметная стоимость, СУМ	
					в базисном уровне	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
Ресурсы по нормам СНиП						
<i>Затраты труда</i>						
1.	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	935,560	19 338,750	18 092 564,728
2.	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	619,505	-	-
Итого по трудовым ресурсам				СУМ	935,560	18 092 564,728
<i>Строительные машины и механизмы</i>						
1.	97	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	17,848	188 030,000	3 355 940,637
2.	107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	55,835	156 006,000	8 710 583,076
3.	108	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,438	199 244,100	286 462,707
4.	112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	104,413	134 004,300	13 991 857,930
5.	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,820	102 586,000	186 733,192
6.	257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,356	101 814,000	36 255,329
7.	258	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	35,278	105 272,000	3 713 761,403
8.	270	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,084	125 087,000	10 498,552
9.	278	Бетономесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	0,065	19 582,000	1 267,257
10.	404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,526	950,000	499,791
11.	464	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,975	1 200,000	3 569,580
12.	626	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	183,115	162 556,000	29 766 474,695
13.	660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,982	76 681,000	151 988,044
14.	762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,045	127 627,000	5 694,389
15.	783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,086	160 588,000	13 800,352
16.	846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	0,087	105 126,000	9 124,937
17.	847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	0,384	130 083,000	50 003,905
18.	913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,578	3 164,000	4 993,700
19.	1014	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.-ч	30,030	85 750,000	2 575 055,350
20.	1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	31,884	183 304,900	5 844 470,793
21.	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,908	-	-
22.	1199	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,053	-	-
23.	1760	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	0,031	940,000	29,422
24.	1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,662	862,000	570,630
25.	1932	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,640	37 409,000	23 959,716
26.	1940	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м ³	маш.-ч	0,023	336 443,100	7 615,810
27.	1941	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" с емкостью ковша 0,65 м ³	маш.-ч	0,088	336 443,100	29 765,121
28.	1959	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	0,081	-	-
29.	2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,117	54 548,000	6 399,148
31.	2798	Резчики швов дисковые	маш.-ч	1,487	58 680,700	87 277,272
32.	2845	Катки дорожные самоходные комбинированные 13 т HAMM ND 110 S/N	маш.-ч	30,605	281 524,400	8 616 186,578

33.	2846	Катки дорожные 30 т HAMM 35 S/N	маш.-ч	6,884	162 556,000	1 119 094,024
34.	3093	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	37,490	281 524,400	10 554 301,897
35.	3097	Укладчики асфальтобетона типа "VOEGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	17,848	770 347,300	13 749 081,576
36.	3348	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	30,540	281 524,400	8 597 681,980
37.	3349	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 10 т	маш.-ч	13,584	281 524,400	3 824 293,608
38.	3350	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 13 т	маш.-ч	15,369	281 524,400	4 326 755,542
39.	3437	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	0,048	188 030,000	8 990,817
Итого по строительным машинам			СУМ	626,288		119 671 038,761

Строительные материалы, изделия и детали

1.	6076	Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая	т	1 197,991	419 076,0	502 049 154,784
2.	9219	Вода	м3	252,887	730,0	184 607,870
3.	####	Песок для строительных работ	м3	0,137	43 478,0	5 973,877
4.	####	Гравийно-песчаная смесь	м3	1 291,976	17 086,0	22 074 708,770
5.	####	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	0,220	54 837,0	12 055,366
6.	####	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	0,007	405 664,0	2 753,469
7.	####	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 150	м3	0,413	426 919,0	176 195,014
8.	####	Вода	м3	252,887	730,0	184 607,870
9.	####	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик, марки БНМ-75/35	т	0,137	5 304 348,0	726 516,848
10.	####	Битум	т	5,241	5 304 348,0	27 801 855,807
11.	####	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	15 400 000,0	12 568,802
12.	####	Гвозди строительные	т	0,000	15 400 000,0	6 051,646
14.	####	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,014	12 782 608,7	173 919,183
16.	####	Масло индустриальное И-20А	т	0,007	23 500 000,0	159 869,589
17.	####	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,001	6 500 000,0	5 590,000
18.	####	Топливо дизельное	т	0,018	13 000 000,0	229 704,254
19.	####	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	0,091	473 157,0	43 167,816
20.	####	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	20 695 656,0	38 286,964
21.	####	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,004	3 608 696,0	12 746,925
22.	####	Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	0,019	3 608 696,0	68 921,041
23.	####	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,031	3 608 696,0	110 075,332
24.	####	Щебень 5-10 ММ	м3	1 498,666	54 837,0	82 182 327,975
25.	####	Шиты из досок толщиной 25 мм	м2	0,162	160 000,0	25 941,120
Итого по материальным ресурсам			СУМ			636 287 600,323

Ресурсы по проекту

1.	Трубы стальные марка и диаметр 530 М	М	8,020	950 000,000	7 619 000,000
2.	Трубы стальные марка и диаметр 325 М	М	5,020	650 000,000	3 263 000,000
Итого ресурсы по проекту			СУМ		10 882 000,000

ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ

1	ПЕРЕВОЗКА АСФАЛЬТОБЕТОНА НА 11 КМ ПО А/Д	Т/КМ	1 197,991	10620,00	12 722 660,28
2	ПЕРЕВОЗКА БИТУМА НА 11 КМ ПО А/Д	Т/КМ	5,378	10620,00	57 117,54
3	ПЕРЕВОЗКА ЩЕБЕНЬ НА 17 КМ ПО А/Д	Т/КМ	2 248,328	15215,51	34 209 449,39
4	ПЕРЕВОЗКА ГПС НА 17 КМ ПО А/Д	Т/КМ	2 067,16	15215,51	31 452 917,40
					78 442 144,603
ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ 5% И ПЕРЕВОЗКА			СУМ		79 058 293,641
ВСЕГО (С УЧЕТОМ ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИХ РАСХОДОВ И ТРАНСПОРТА, НЕ УЧТЕННЫХ РАЗДЕЛЕ ПЕРЕВОЗКА ЛРВ)			СУМ		726 227 893,96
ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ			СУМ		863 991 497,45

НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗИКЕНТ МАХАЛЛАСИ ҚОЗИКЕНТ ҚИШЛОҚДАГИ МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРИНИНГ 2850 МЕТР ҚИСМИНИ АСФАЛЬТ ЁТКИЗИШ. L=2853 М

[illegible]

САМАРКАНД ВИЛОЯТИ НАРПАЙ ТУМАНИ КОЗИКЕНТ МАХАЛЛАСИ КОЗИКЕНТ КИШЛОГИДАГИ МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРИНИ 2850 МЕТР КИСМИГА
АСФАЛТ КОПЛАМАСИ ЁЎКИЗИШ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

(локальная ресурсная смета)

на

, 1-1

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. 1-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+75					
ЙУЛ КАТНОВ КИСМИ					
1	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	0,6125	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,091875
1.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,091875
2	E2704-003-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ	1000M2	0,6125	
ДОП. 4 ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ					
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	25,48
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	12,060125
2.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	1,421
2.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	3,626
2.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	0,875875
2.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	2,505125
2.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,5635
2.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "BOMAG" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	3,068625
2.9	9219	ВОДА	М3	10,5	6,43125
2.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	148,8	91,14
4	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100М3	0,2520	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	5,4432
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	4,96944
4.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,45108
4.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,61992
4.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,5922
4.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	3,07692
4.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,22932
4.8	9219	ВОДА	М3	7	1,764
4.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	М3	100	25,2
5	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,3063	
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,177625
5.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0888125
5.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,3154375
6	E2713-010-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 M2	0,6125	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	10,185875
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	5,74525
6.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,882
6.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,147
6.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,30625
6.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,0735
6.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	0,882
6.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	1,8865
6.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	0,839125
6.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	0,949375
6.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	59,1675
6.12	9219	ВОДА	М3	0,9	0,55125
6.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,006615
7	E2713-011-01	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 M2	0,6125	
ДОП. 2 К=2					
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,7105
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,441
7.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,2205
7.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,03675
7.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,018375
7.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,2205
7.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	14,83475
7.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,001715
ЙУЛ ЕКАСИ					
8	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000M2	0,1750	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	5,5475
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	4,07225
8.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,6265
8.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	1,4315

8.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ -Ч	10,6	1,855
8.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,91	0,15925
8.7	9219	ВОДА	МЗ	20	3,5
8.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	10,85
РАЗДЕЛ 2. 2-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 3+74					
ПУЛ КАТНОВ КИСМИ					
9	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	1,3090	
9.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,15	0,19635
9.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	0,15	0,19635
10	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000M2	1,3090	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	41,6	54,4544
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	19,69	25,77421
10.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	2,32	3,03688
10.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	5,92	7,74928
10.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	1,43	1,87187
10.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ -Ч	4,09	5,35381
10.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ -Ч	0,92	1,20428
10.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "БОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ -Ч	5,01	6,55809
10.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	13,7445
10.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	194,7792
11	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100M3	0,3927	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	21,6	8,48232
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	19,72	7,744044
11.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	1,79	0,702933
11.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	2,46	0,966042
11.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	2,35	0,922845
11.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ -Ч	12,21	4,794867
11.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,91	0,357357
11.8	9219	ВОДА	МЗ	7	2,7489
11.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	39,27
12	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,6545	
12.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,58	0,37961
12.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ -Ч	0,29	0,189805
12.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,674135
13	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 M2	1,3090	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	16,63	21,76867
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	9,38	12,27842
13.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ -Ч	1,44	1,88496
13.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ -Ч	0,24	0,31416
13.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,5	0,6545
13.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ -Ч	0,12	0,15708
13.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ -Ч	1,44	1,88496
13.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 8 Т	МАШ -Ч	3,08	4,03172
13.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 10 Т	МАШ -Ч	1,37	1,79333
13.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 13 Т	МАШ -Ч	1,55	2,02895
13.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	126,4494
13.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	1,1781
13.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0141372
14	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 M2	1,3090	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	1,16	1,51844
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,72	0,94248
14.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ -Ч	0,36	0,47124
14.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ -Ч	0,06	0,07854
14.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ -Ч	0,03	0,03927
14.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ -Ч	0,36	0,47124
14.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	31,70398
14.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0036652
ПУЛ КАТНОВ КИСМИ					
15	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000M2	0,3740	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	31,7	11,8558
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	23,27	8,70298
15.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	3,58	1,33892
15.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	8,18	3,05932
15.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ -Ч	10,6	3,9644
15.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,91	0,34034
15.7	9219	ВОДА	МЗ	20	7,48
15.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	23,188
РАЗДЕЛ 3. 3-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 2+98					
ПУЛ КАТНОВ КИСМИ					
16	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	0,4655	
16.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,15	0,069825
16.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	0,15	0,069825
17	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000M2	0,4655	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	41,6	19,3648
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	19,69	9,165695
17.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	2,32	1,07996
17.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	5,92	2,75576
17.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	1,43	0,665665

17.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	1,903895
17.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,42826
17.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "BOMAG" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	2,332155
17.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	4,88775
17.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	69,2664
18	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100МЗ	0,1397	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	3,01644
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	2,753898
18.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,2499735
18.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,343539
18.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,3281775
18.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	1,7051265
18.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,1270813
18.8	9219	ВОДА	МЗ	7	0,97755
18.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	13,965
19	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КТ)	Т	0,2328	
19.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,134995
19.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0674975
19.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,2397325
20	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ПО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,4655	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	7,741265
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	4,36639
20.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,67032
20.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,11172
20.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,23275
20.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,05586
20.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	0,67032
20.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	1,43374
20.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	0,637735
20.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	0,721525
20.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	44,9673
20.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	0,41895
20.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0050274
21	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	0,4655	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,53998
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,33516
21.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,16758
21.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,02793
21.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,013965
21.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,16758
21.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	11,27441
21.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0013034
22	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,1330	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	51,7	4,2161
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	3,09491
22.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,47614
22.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	1,08794
22.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	1,4098
22.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,12103
22.7	9219	ВОДА	МЗ	20	2,66
22.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	8,246
4-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 6+95					
ПУЛДА Д-325 М БУЛГАН ТЕМІР КУВУР ЕТКІЗИШ					
23	E0101-197-08 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТ СТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 16.12.17.Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", HYUNDAI ROBEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 (0,65-0,99) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	0,0045	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,11	0,040995
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	25,76	0,11592
23.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	6,1	0,02745
23.4	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА Гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	19,66	0,08847
23.5	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	0,12	0,00054
24	E0102-055-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М, ГЛУБИНОЙ ДО 2 М. ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,0005	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	189	0,08505
25	E310-1001 ШПК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАСТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ - 0,41	Т	3,7125	
25.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,010783	0,040031888
25.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0,010783	0,040031888
26	E3001-001-02	УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ТРУБЫ, ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ	100МЗ	0,0160	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	225,04	3,60064
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	0,11296
26.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРИТЕЛЬНОГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,06	0,11296
26.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14,13	0,22608

26.5	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	M3	110	1,76
27	E2201-011-11	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 530 ММ	KM	0,0080	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	857	6,856
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	284,29	2,27432
27.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	160,17	1,28136
27.4	270	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	9,46	0,07568
27.5	847	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	МАШ.-Ч	48,05	0,3844
27.6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	82,5	0,66
27.7	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	58,31	0,46648
27.8	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	7,77	0,06216
27.9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,53	0,00421
27.10	9219	ВОДА	M3	318	2,544
27.11	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,07	0,00056
27.12	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	T	0,15	0,0012
27.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	M3	0,26	0,00208
28	C	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ МАРКА II ДИАМЕТР 530 М	M	8,02	
29	E3704-001-04	УСТРОЙСТВО ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ОГОЛОВКОВ	100M3	0,0014	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	659	0,903466
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,53	0,09965622
29.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,67	0,01053858
29.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,79	0,01482546
29.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	21,7	0,0298158
29.6	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	19,29	0,02650446
29.7	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,39	0,01564986
29.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	32,37	0,04447638
29.9	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	M3	2,47	0,00339378
29.10	23469	ВОДА	M3	77,2	0,1060728
29.11	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	T	0,297	0,000408078
29.12	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	T	0,143	0,000196482
29.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	M3	0,11	0,00015114
29.14	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	M3	6,95	0,0095493
29.15	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	M3	11,1	0,0152514
29.16	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	M2	59	0,081066
30	E0601-080-11	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 20	100M3	0,0014	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	301,71	0,41454954
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	40,73	0,05596302
31.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	17,18	0,02360532
31.4	278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ.-Ч	23,55	0,0323577
31.5	9219	ВОДА	M3	21,5	0,029541
31.6	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	M3	50	0,0687
31.7	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	M3	80	0,10992
31.8	34520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	T	33,2	0,0456168
32	E3008-023-01	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ	100M2	0,0001	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	339,4	0,03463577
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	38,96	0,003975868
32.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11,6	0,00118378
32.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	37,57	0,003834019
32.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,33	3,36765E-05
32.6	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0,58	0,000059189
32.7	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	34,8	0,00355134
32.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,48	0,000048984
32.9	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	M3	9,1	0,000928655
32.10	23469	ВОДА	M3	5	0,00051025
32.11	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	T	3,02	0,000308191
32.12	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	T	0,3	0,000030615
32.13	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	T	0,15	1,53075E-05
32.14	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	T	0,3896	3,97587E-05
32	E3008-023-01	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ	100M2	0,0226	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	339,4	7,67044
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	38,96	0,880496
32.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11,6	0,26216
32.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	37,57	0,849082
32.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,007458
32.6	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0,58	0,013108
32.7	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	34,8	0,78648
32.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,48	0,010848
32.9	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	M3	9,1	0,20566
32.10	23469	ВОДА	M3	5	0,113
32.11	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	T	3,02	0,068252

32.12	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	T	0,3	0,00678
32.13	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	T	0,15	0,00339
32.14	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	T	0,3896	0,00880496
33	E0101-033-02	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.), 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000M3	0,0225	
33.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,87	0,199575
33.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,87	0,199575
34	E0101-033-08	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-033-2	1000M3	0,0225	
34.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,38	0,09855
34.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4,38	0,09855
35	E0102-061-02	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100M3	0,0023	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	0,2187
36	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100M3	0,0203	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	0,2537325
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0,06156
36.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0,06156
36.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	0,246645
37	E2714-034-01	ПЛАШИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	0,5075	
37.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,076125
37.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,076125
38	E2704-003-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000M2	0,5075	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	21,112
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	9,992675
38.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	1,1774
38.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	3,0044
38.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	0,725725
38.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	2,075675
38.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,4669
38.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	2,542575
38.9	9219	ВОДА	M3	10,5	5,32875
38.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	M3	148,8	75,516
39	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100M3	0,1523	
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	3,2886
39.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	3,00237
39.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,2725275
39.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,374535
39.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,3577875
39.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	1,8589725
39.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,1385475
39.8	9219	ВОДА	M3	7	1,06575
39.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	M3	100	15,225
40	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ (ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	T	0,2538	
40.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,147175
40.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0735875
40.3	30135	БИТУМ	T	1,03	0,2613625
41	E2713-010-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 M2	0,5075	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	8,439725
41.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	4,76035
41.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,7308
41.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,1218
41.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,25375
41.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,0609
41.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	0,7308
41.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	1,5631
41.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	0,695275
41.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	0,786625
41.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	T	96,6	49,0245
41.12	9219	ВОДА	M3	0,9	0,45675
41.13	30135	БИТУМ	T	0,0108	0,005481
45	E2713-011-01	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 M2	0,5075	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,5887
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,3654
42.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,1827
42.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,03045
42.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,015225
42.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,1827
42.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	T	24,22	12,29165
42.8	30135	БИТУМ	T	0,0028	0,001421
43	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000M2	0,1450	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	4,5965
43.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	3,37415
43.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,5191
43.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	1,1861
43.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	1,537

43.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,13195
43.7	9219	ВОДА	МЗ	20	2,9
43.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	8,99
РАЗДЕЛ 5. 5-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 6+95					
ПУЛТА Д-325 М БУЛГАН ТЕМИР КУВУР ЕТКИЗИШ					
44	E0101-197-14 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ № 429 ОТ 15.12.12 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	0,0009	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,99	0,01049125
44.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	33,89	0,02965375
44.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,02	0,0070175
44.4	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	25,87	0,02263625
44.5	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	0,12	0,000105
45	E0102-055-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М, ГЛУБИНОЙ ДО 2 М, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,0009	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	189	0,165375
46	E310-1001 ШНКА.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41.	T	0,7219	
46.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,010783	0,007783978
46.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0,010783	0,007783978
47	E3001-001-02	УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ТРУБЫ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ	100МЗ	0,0100	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	225,04	2,2504
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	0,0706
47.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,06	0,0706
47.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14,13	0,1413
47.5	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	110	1,1
48	E2201-011-08	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 300 ММ	КМ	0,0050	
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	504	2,52
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	165,77	0,82885
48.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	107,78	0,5389
48.4	270	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,65	0,00825
48.5	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	17,36	0,0868
48.6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	49,5	0,2475
48.7	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	34,8	0,174
48.8	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	3,71	0,01855
48.9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,47	0,00235
48.10	9219	ВОДА	МЗ	142	0,71
48.11	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,06	0,0003
48.12	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	T	0,13	0,00065
48.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,23	0,00115
49	C	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ МАРКА И ДИАМЕТР 325 М	M	5,02	
50	E3704-001-04	УСТРОЙСТВО ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ОГОЛОВКОВ	100МЗ	0,0014	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	659	0,905466
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,53	0,09965622
50.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,67	0,01053858
50.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,79	0,01482546
50.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	21,7	0,0298158
50.6	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	19,29	0,02650446
50.7	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,39	0,01564986
50.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	32,37	0,04447638
50.9	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,47	0,00339378
50.10	23469	ВОДА	МЗ	77,2	0,1060728
50.11	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	T	0,297	0,000408078
50.12	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	T	0,143	0,000196482
50.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,11	0,00015114
50.14	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	МЗ	6,95	0,0095493
50.15	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	11,1	0,0152514
50.16	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	M2	59	0,081066
51	E0601-080-11	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 20	100МЗ	0,0014	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	301,71	0,41454954
51.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	40,73	0,05596302
51.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	17,18	0,02360532
51.4	278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ.-Ч	23,55	0,0323577
51.5	9219	ВОДА	МЗ	21,5	0,029541
51.6	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	50	0,0687
51.7	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,10992
51.8	34520	ШЛАКОПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	T	33,2	0,0456168
52	E3008-023-01	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ	100М2	0,0001	

52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	339,4	0,017317885
52.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	38,96	0,001987934
52.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11,6	0,00059189
52.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	37,57	0,001917009
52.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,33	1,68383Е-05
52.6	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0,58	2,95945Е-05
52.7	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	34,8	0,00177567
52.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,48	0,000024492
52.9	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	МЗ	9,1	0,000464328
52.10	23469	ВОДА	МЗ	5	0,000255125
52.11	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т	3,02	0,000154096
52.12	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0,3	1,53075Е-05
52.13	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	Т	0,15	7,65375Е-06
52.14	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,3896	1,98793Е-05
53	E3008-023-01	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ	100М2	0,0226	
53.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	339,4	7,67044
53.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	38,96	0,880496
53.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	11,6	0,26216
53.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	37,57	0,849082
53.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,007458
53.6	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0,58	0,013108
53.7	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	34,8	0,78648
53.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,48	0,010848
53.9	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	МЗ	9,1	0,20566
53.10	23469	ВОДА	МЗ	5	0,113
53.11	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т	3,02	0,068252
53.12	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0,3	0,00678
53.13	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	Т	0,15	0,00339
53.14	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,3896	0,00880496
54	E0101-033-02	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.) 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,0044	
54.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,87	0,03880625
54.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,87	0,03880625
55	E0101-033-08	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-033-2	1000М3	0,0044	
55.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,38	0,0191625
55.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4,38	0,0191625
56	E0102-061-02	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,0004	
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	0,042525
57	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,0039	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	0,049336875
57.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0,01197
57.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0,01197
57.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	0,04795875
58	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 М2	2,4325	
58.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,364875
58.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,364875
59	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100М3	0,7298	
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	15,7626
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	14,39067
59.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	1,3062525
59.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	1,795185
59.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	1,7149125
59.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	8,9102475
59.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,6640725
59.8	9219	ВОДА	МЗ	7	5,10825
59.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	72,975
60	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	1,2163	
60.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,705425
60.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,3527125
60.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	1,2527375
61	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИННОЙ СЛОЯ 4 СМ.	1000 М2	2,4325	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	40,452475
61.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	22,81685
61.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	3,5028
61.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,5838
61.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	1,21625
61.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,2919
61.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	3,5028
61.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	7,4921
61.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	3,332525
61.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	3,770375
61.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	234,9795

61.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	2,18925
61.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,026271
62	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	2,4325	
62.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	2,8217
62.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	1,7514
62.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,8757
62.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,14595
62.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,072975
62.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,8757
62.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	58,91515
62.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,006811
ПУЛ ЕКАСИ					
63	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,6950	
63.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	22,0315
63.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	16,17265
63.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	2,4881
63.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	5,6851
63.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	7,367
63.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,63245
63.7	9219	ВОДА	МЗ	20	13,9
63.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	43,09
РАЗДЕЛ 6. 5-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 2+24					
ПУЛ КАТНОВ КИСМН					
64	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 М2	0,7840	
64.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,1176
64.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,1176
65	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000М2	0,7840	
65.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	32,6144
65.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	15,43696
65.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	1,81888
65.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	4,64128
65.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	1,12112
65.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	3,20656
65.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,72128
65.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	3,92784
65.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	8,232
65.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	116,6592
66	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100М3	0,2352	
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	5,08032
66.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	4,638144
66.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,421008
66.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,578592
66.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,55272
66.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	2,871792
66.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,214032
66.8	9219	ВОДА	МЗ	7	1,6464
66.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	23,52
67	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,3920	
67.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,22736
67.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,11368
67.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,40376
68	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,7840	
68.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	13,03792
68.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	7,35392
68.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	1,12896
68.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,18816
68.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,392
68.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,09408
68.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	1,12896
68.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	2,41472
68.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	1,07408
68.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	1,2152
68.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	75,7344
68.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	0,7056
68.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0084672
69	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	0,7840	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,90944
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,56448
69.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,28224
69.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,04704
69.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,02352
69.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,28224
69.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	18,98848
69.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0021952
ПУЛ ЕКАСИ					
70	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,2240	
70.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	7,1608
70.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	5,21248

70.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,80192
70.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	1,83232
70.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	2,3744
70.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,20384
70.7	9219	ВОДА	МЗ	20	4,48
70.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	13,888
РАЗДЕЛ 6. 6-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 2+24					
ПУЛ КАТНОВ КИСМИ					
71	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	1,2040	
71.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,1806
71.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,1806
72	E2704-003-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ	1000M2	1,2040	
ДОП. 4					
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	50,0864
72.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	23,70676
72.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	2,79328
72.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	7,12768
72.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	1,72172
72.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	4,92436
72.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	1,10768
72.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	6,03204
72.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	12,642
72.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	179,1532
73	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100M3	0,3612	
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	7,80192
73.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	7,122864
73.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,646548
73.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,888552
73.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,84882
73.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	4,410252
73.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,328692
73.8	9219	ВОДА	МЗ	7	2,5284
73.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	36,12
74	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ (ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,6020	
74.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,34916
74.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,17458
74.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,62006
75	E2713-010-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 M2	1,2040	
ДОП. 9					
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	20,02252
75.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	11,29352
75.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	1,73376
75.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,28896
75.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,602
75.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,14448
75.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	1,73376
75.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	3,70832
75.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	1,64948
75.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	1,8662
75.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	116,3064
75.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	1,0836
75.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0130032
76	E2713-011-01	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 M2	1,2040	
ДОП. 9 К=2					
76.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	1,39664
76.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,86688
76.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,43344
76.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,07224
76.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,03612
76.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,43344
76.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	29,16088
76.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0033712
ПУЛ ЕКАСИ					
77	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000M2	0,3440	
77.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	10,9048
77.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	8,00488
77.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	1,23152
77.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	2,81392
77.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	3,6464
77.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,31304
77.7	9219	ВОДА	МЗ	20	6,88
77.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	21,328
РАЗДЕЛ 7. 7-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+19					
ПУЛ КАТНОВ КИСМИ					
78	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 M2	0,4165	
78.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,062475
78.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,062475
79	E2704-003-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ	1000M2	0,4165	
ДОП. 4					
79.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	17,3264
79.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	8,20088
79.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	0,96628

79.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	2,46568
79.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	0,595595
79.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т HAMM ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	1,703485
79.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т HAMM 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,38318
79.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "BOMAG" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	2,086665
79.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	4,37325
79.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	61,9752
80	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100МЗ	0,1250	
80.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	2,69892
80.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	2,464014
80.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,2236605
80.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,307377
80.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,2930323
80.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	1,5256395
80.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,1137045
80.8	9219	ВОДА	МЗ	7	0,87465
80.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	12,495
81	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,2083	
81.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,120785
81.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0603925
81.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,2144975
82	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,4165	
82.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	6,926395
82.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	3,90677
82.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,59976
82.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,09996
82.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,20825
82.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,04998
82.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	0,59976
82.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "HAMM", "BOMAG", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	1,28282
82.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "HAMM", "BOMAG", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	0,570605
82.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "HAMM", "BOMAG", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	0,645575
82.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	40,2339
82.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	0,37485
82.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0044982
83	E2713-011-01 ДОП. 9 К-2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	0,4165	
83.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,48314
83.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,29988
83.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,14994
83.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,02499
83.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,012495
83.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,14994
83.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	10,08763
83.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0011662
ПУЛ ЕКАСН					
84	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,1190	
84.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	3,7723
84.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	2,76913
84.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,42602
84.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	0,97342
84.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	1,2614
84.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,10829
84.7	9219	ВОДА	МЗ	20	2,38
84.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	7,378
РАЗДЕЛ 8. 8-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+29					
ПУЛ КАТНОВ КИСМН					
85	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 М2	0,4515	
85.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,067725
85.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,067725
86	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000М2	0,4515	
86.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	18,7824
86.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	8,890035
86.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	1,04748
86.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	2,67288
86.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	0,645645
86.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т HAMM ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	1,846635
86.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т HAMM 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,41538
86.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "BOMAG" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	2,262015
86.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	4,74075
86.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	67,1832
87	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100МЗ	0,1355	
87.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	2,92572
87.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	2,671074
87.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	0,2424555
87.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	0,333207
87.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	0,3183075
87.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	1,6538445

87.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,1232595
87.8	9219	ВОДА	МЗ	7	0,94815
87.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	12,495
88	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,2258	
88.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,130935
88.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0654675
88.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,2325225
89	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,4515	
89.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	7,508445
89.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	4,23507
89.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,65016
89.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,10836
89.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,22575
89.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,05418
89.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	0,65016
89.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3,08	1,39062
89.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1,37	0,618555
89.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "БОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	0,699825
89.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	43,6149
89.12	9219	ВОДА	МЗ	0,9	0,40635
89.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,0048762
90	E2713-011-01 ДОП. 2 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	0,4515	
90.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	0,52374
90.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,32508
90.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,16254
90.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,02709
90.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,013545
90.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,16254
90.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	10,93533
90.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,0012642
ПУЛ ЕКАСН					
91	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,1290	
91.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	4,0893
91.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	3,00183
91.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	0,46182
91.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	1,05522
91.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	1,3674
91.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,11739
91.7	9219	ВОДА	МЗ	20	2,58
91.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	62	7,998
РАЗДЕЛ 9. 9-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+15					
ПУЛ КАТНОВ КПСМН					
92	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 М2	0,4025	
92.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,060375
92.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,15	0,060375
93	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000М2	0,4025	
93.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	16,744
93.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	7,925225
93.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	0,9338
93.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	2,3828
93.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	0,575575
93.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	1,646225
93.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	0,3703
93.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "БОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	2,016525
93.9	9219	ВОДА	МЗ	10,5	4,22625
93.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	148,8	59,892
94	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100М3	12,0750	
94.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	260,82
94.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,72	238,119
94.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,79	21,61425
94.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,46	29,7045
94.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	28,37625
94.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	12,21	147,43575
94.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	10,98825
94.8	9219	ВОДА	МЗ	7	84,525
94.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ	100	1207,5
95	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т	0,2013	
95.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,116725
95.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,0583625
95.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,2072875
96	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,4025	
96.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	6,693575
96.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	3,77545
96.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	0,5796
96.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,0966
96.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,20125
96.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,0483

96.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ -Ч	1,44	0,5796
96.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 8 Т	МАШ -Ч	3,08	1,2397
96.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 10 Т	МАШ -Ч	1,37	0,551425
96.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 13 Т	МАШ -Ч	1,55	0,623875
96.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	38,8815
96.12	9219	ВОДА	М3	0,9	0,36225
96.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,004347
97	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2		0,4025
97.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	1,16	0,4669
97.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,72	0,2898
97.3	97	АВТОМОБИЛИ САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ -Ч	0,36	0,1440
97.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ -Ч	0,06	0,02415
97.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ -Ч	0,03	0,012075
97.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ -Ч	0,36	0,1449
97.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	9,74855
97.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,001127
ПУЛ ЕКАСН					
98	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2		0,1150
98.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	31,7	3,6455
98.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	23,27	2,67605
98.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	3,58	0,4117
98.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	8,18	0,9407
98.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ -Ч	10,6	1,219
98.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,91	0,10465
98.7	9219	ВОДА	М3	20	2,3
98.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	62	7,13
РАЗДЕЛ 10. 10-УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 3+80					
ПУЛ КАТНОВ КНСМН					
99	E2714-034-01	ПЛАНИРОВКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ АВТОГРЕЙДЕРОМ	1000 М2		1,3300
99.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,15	0,1995
99.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	0,15	0,1995
100	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000М2		1,3300
100.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	41,6	55,328
100.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	19,69	26,1877
100.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	2,32	3,0856
100.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	5,92	7,8736
100.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	1,43	1,9019
100.6	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ -Ч	4,09	5,4397
100.7	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ -Ч	0,92	1,2236
100.8	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "БОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ -Ч	5,01	6,6633
100.9	9219	ВОДА	М3	10,5	13,965
100.10	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	148,8	197,904
101	E2704-001-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЩЕБНЯ	100М3		0,3990
101.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	21,6	8,6184
101.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	19,72	7,86828
101.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	1,79	0,71421
101.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ -Ч	2,46	0,98154
101.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ -Ч	2,35	0,93765
101.6	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ -Ч	12,21	4,87179
101.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,91	0,36309
101.8	9219	ВОДА	М3	7	2,793
101.9	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	М3	100	39,9
102	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ(ПОГРУНТОВКА ЖИДКИМ БИТУМОМ 1М2 0,5КГ)	Т		0,6650
102.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	0,58	0,3857
102.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ -Ч	0,29	0,19285
102.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,68495
103	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2		1,3300
103.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	16,63	22,1179
103.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ -Ч	9,38	12,4754
103.3	97	АВТОМОБИЛИ САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ -Ч	1,44	1,9152
103.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ -Ч	0,24	0,3192
103.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ -Ч	0,5	0,665
103.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ -Ч	0,12	0,1596
103.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ -Ч	1,44	1,9152
103.8	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 8 Т	МАШ -Ч	3,08	4,0964
103.9	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 10 Т	МАШ -Ч	1,37	1,8221
103.10	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNARAC", "НАММ", "БОМАГ", 13 Т	МАШ -Ч	1,55	2,0615
103.11	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	128,478
103.12	9219	ВОДА	М3	0,9	1,197
103.13	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,014364
104	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2		1,3300
104.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ -Ч	1,16	1,5428

104.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,9576
104.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,4788
104.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,0798
104.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,0399
104.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,4788
104.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	32,2126
104.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,003724
ПУЛ ЕКАСП					
105	E2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСЬЮ ТОЛЩИНОЙ 5 СМ	1000М2	0,3800	
105.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,7	12,046
105.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,27	8,8426
105.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,58	1,3604
105.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8,18	3,1084
105.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	4,028
105.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,91	0,3458
105.7	9219	ВОДА	М3	20	7,6
105.8	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	62	23,56
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		935,560
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		619,505
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч		17,848
4	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		55,835
5	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч		1,438
6	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		104,413
7	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч		1,820
8	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,356
9	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		35,278
10	270	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,084
11	278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ.-Ч		0,065
12	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		0,526
13	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч		2,975
14	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч		183,115
15	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		1,982
16	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		0,045
17	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч		0,086
18	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч		0,087
19	847	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	МАШ.-Ч		0,384
20	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		1,578
21	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч		30,030
22	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		31,884
23	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,908
24	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,053
25	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,031
26	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,662
27	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч		0,640
28	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч		0,023
29	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEK" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 М3	МАШ.-Ч		0,088
30	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч		0,081
31	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,117
32	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,117
33	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч		1,487
34	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч		30,605
35	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч		6,884
36	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч		37,490
37	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч		17,848
38	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч		30,540
39	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч		13,584
40	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч		15,369
41	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч		0,048
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
42	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т		1197,991
43	9219	ВОДА	М3		252,887
44	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3		0,137
45	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3		1291,976
46	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3		0,220
47	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,007

48	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	МЗ		0,413
49	23469	ВОДА	МЗ		252,887
50	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т		0,137
51	30135	БИТУМ	Т		5,241
52	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,001
53	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,000
54	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,000
55	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т		0,014
56	32202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т		0,000
57	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	Т		0,007
58	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т		0,001
59	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т		0,018
60	34520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т		0,091
61	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,002
62	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ		0,004
63	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	МЗ		0,019
64	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ		0,031
65	43113	ЩЕБЕНЬ 5-10 ММ	МЗ		1498,666
66	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		0,162
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
67	С	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ МАРКА И ДИАМЕТР 530 М	М		8,02
68	С	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ МАРКА И ДИАМЕТР 325 М	М		5,020

СОСТАВИЛ

ШОДМОНОВ Н.

ПРОВЕРИЛ

ЗОХИДОВ А.



НАРПАЙ ТУМАНИ ҚОЗАКЕНТ МАХАЛЛАСИ ҚОЗАКЕНТ ҚИШЛОҚДАГИ МАВЖУД ИЧКИ ЙУЛЛАРИНИНГ 2850 МЕТР КИСМИНИНГ 1-ЎЛЧАСТКАСИНИ Л=2853 М

НУҚСОНЛАР КАЙДНОМАСИ.

Бизлар қуйидаги далолатномага имзо чекувчилар Нарпай туман Ободонлаштириш бошқармаси ходими _____ ва "Амришох строй қўрилиш" МЧЖ лойиҳа ташқиловчи ходими А.Захидовлар улчашлар техник куриқлар натижасида ушбу йул бўйича аниқланган иш ҳажмлари ва фойдаланиш жараёнида доимий равишда пайдо бўлган шикастланишларни ҳисобга олиб қуйидаги иш турлари ва ҳажмлари аниқланди.

№ Т/Р	Йилларнинг мавзидан				Узун- лиги; м	Йул элементларининг ҳозирги ҳолати	Дойиҳада қўзда тутилган иш турлари ва таъбирлари	Иш ҳажмининг ҳисоблаш формуласи	Узун. бирлиги	Ҳажми
	км		Пикет ҳолати							
	дан	гача	дан	гача						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+75										
1. ЙУЛ КАТНОВ ҚИСМИ										
1	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0	Йўлнинг ҳолати тош ва туپроқ араваш куча бўлиб, таъмир талаб ҳолга келиб қолган.	Йул пойини автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	175х3.5	м2	612.500
2	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0		Йул пойига ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	175х3.5	м2	612.500
3	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0		Йул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	175х3.5х0.03	м3	25.200
4	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0		Йул пойига устки қатламга битум сепиш	175х3.5х0.0005	тн	0.31
5	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0		Йул пойига уски қатламни майда заррали h=5 см а/б ётқизиш.	175х3.5	м2	612.500
2. ЙУЛ ЕКАСИ										
6	0.0	0.175	0+00	1+75	175.0	Йул ёқасида айрим жойлари чуққиб кетган.	Йул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС ётқизиш керак.	175х0.5х2.0	м2	175
2. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 3+74										
1. ЙУЛ КАТНОВ ҚИСМИ										
1	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0	Йўлнинг ҳолати тош ва туپроқ араваш куча бўлиб, таъмир	Йул пойини автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	374х3.5	м2	1309.000
2	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0		Йул пойига ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	374х3.5	м2	1309.000
3	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0		Йул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	374х3.5х0.03	м3	39.270

4	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0	талаб холга келиб қолган.	Йул пойига устки катламнига битум сепиш	374x3.5x0.0005	тн	0.65
5	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0		Йул пойига уски катламни майда заррали h=5 см а/б ётқизиш.	374x3.5	м2	1309.000
2. ЙУЛ ЕКАСИ										
6	0.0	0.374	0+00	3+74	374.0	Йул ёкасида айрим жойлари чуқиб кетган.	Йул ёкасида h=5 см қалинликда ГПС ётқизиш керак.	374x0.5x2.0	м2	374
3. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 2+98										
1- УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+33										
1. ЙУЛ КАТНОВ КИЅМИ										
1	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0	Йулнинг ҳолати тош ва туспроқ арашш куча булиб, таъмир талаб холга келиб қолган.	Йул пойини автогрейдер билан геометрик шаклга келтириш	133x3.5	м2	465.500
2	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0		Йул пойига ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	133x3.5	м2	465.500
3	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0		Йул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	133x3.5x0.03	м3	13.965
4	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0		Йул пойига устки катламнига битум сепиш	133x3.5x0.0005	тн	0.23
5	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0		Йул пойига уски катламни майда заррали h=5 см а/б ётқизиш.	133x3.5	м2	465.500
2. ЙУЛ ЕКАСИ										
7	0.0	0.133	0+00	1+33	133.0	Йул ёкасида айрим жойлари чуқиб кетган.	Йул ёкасида h=5 см қалинликда ГПС ётқизиш керак.	133x0.5x2.0	м2	133
2- УЧАСТКА ПК 1+53 ВА ПК 2+98										
1. ЙУЛДА Д-530 М БУЛГАН ТЕМПР КУВУР ЕТКИЗИШ										
1	0.260	0.260	2+60	2+60	0.0	Автомобиль йулининг катнов қисмининг ПК 2+60 да турба қуйиш керак.	Чўмичининг сизими 0,65 м3 бўлган экскаватор билан 2-гуруҳ гурутда чуқур қовлаш	Техник курик	м3	4.500
							Худди шундай 2-гуруҳ гурутини қўлда қайта ишлаш		м3	0.45
							2-гуруҳ гурутларини отналга 1 км га ташиш		тн	3.71
							Метал қувурнинг остки қисмида қум-шағал аралашмасидан асос қуриш		м3	1.60
							Ўлчами Д-530 м бўлган метал қувур ўрнатиш		дона/м	1/8.0
							В-15 маркали яхлит бетондан қувурнинг сув қириш ва чиқиш томонига қаллақлар қуриш		м3	0.14
							Метал қувурнинг юзасига бир марта битум суртиб гидроизоляция қилиш		м2	0.01
							Метал қувурнинг қаллақларига бир марта битум суртиб гидроизоляция қилиш		м2	2.26

						Қувағи 59 кВт бўлган бул-дозер билан 2-гурух грунтларини 10 м тача суриб куурларин кайта кўмин	м3	2,25
						Худди шундай қўл кучи ёрдамида кайта кўмин	м3	0,23
						Писмюграмбонкадан ускунаси билан 2-гурух грунтларини эскави	м3	2,03
2. ЙУЛ КАТНОВ КИСМИ								
2	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул пойини автогрейлер билан геометрик шаклга келтириш	м2	507,500
3	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул пойига ГПС(КША) 12 см билан асес куриш.	м2	507,500
4	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул пойига шебен билан 3 см каллиликда асес куриш	м3	15,225
5	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул пойига устки катламни битум сепиш	тн	0,25
6	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул пойига уски катламни майда зарралар h=5 см а/б ётказиш.	м2	507,500
3. ЙУЛ ЕКАСИ								
7	0,0	0,145	0+00	1+45	145,0	Йул ёкасида айрим жойларин чүкиб кетган.	м2	145
4. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 6+95								
1. ЙУЛДА Д-325 М БУЛГАН ТЕМПР КУВУР ЕТКИЗИШ								
1	0,496	0,496	4+96	4+96	0,0	Чўмичининг ситими 0,5 м3 бўлган экскаватор билан 2- гурух грунтда чуқур қознаш	м3	0,875
						Худди шундай 2-гурух грунтни қўлда кайта ишлаш	м3	0,09
						2-гурух грунтларини отыкага 1 км та ташаш	тн	0,72
						Метал кувурнинг остки қисмида қум-цагдал ардалашмасдан асес куриш	м3	1,00
						Ўлчами Д-325 м бўлган метал кувур ўриатиш	донц/м	1/5,0
						В-15 маркали яхлит бетондан кувурнинг сув кириш ва чикиш томонига каллақлар куриш	м3	0,14
						Метал кувурнинг юзасига бир марта битум суртиб гидроизоляция қилиш	м2	0,01
						Метал кувурнинг каллақларига бир марта битум суртиб гидроизоляция қилиш	м2	2,26

								Қуввати 59 кВт бўлган бульдозер билан 2-гуруҳ грунтларини 10 м гача сўриб қуруларни қайта қўмиш		Техник курик		м3		0,44	
1		0		0		4+96		4+96		0		м3		0,04	
										Пневмотрамбовкалаш ускунаси билан 2-гуруҳ грунтларини зичлаш		м3		0,39	
2. ЙЎЛ КАТНОВ ҚИСМИ															
2		0,0		0,695		0+00		6+95		695,0		м2		2432,500	
4		0,0		0,695		0+00		6+95		695,0		м3		72,975	
3		0,0		0,695		0+00		6+95		695,0		тн		1,22	
4		0,0		0,695		0+00		6+95		695,0		м2		2432,500	
2. ЙЎЛ ЕКАСИ															
5		0,0		0,695		0+00		6+95		695,0		м2		695	
5. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 2+24															
1. ЙЎЛ КАТНОВ ҚИСМИ															
1		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		м2		784,000	
2		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		м2		784,000	
3		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		м3		23,520	
4		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		тн		0,39	
5		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		м2		1134,000	
2. ЙЎЛ ЕКАСИ															
6		0,0		0,224		0+00		2+24		224,0		м2		224	
6. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 3+44															
1. ЙЎЛ КАТНОВ ҚИСМИ															
1		0,0		0,344		0+00		3+44		344,0		м2		1204,000	
2		0,0		0,344		0+00		3+44		344,0		м2		1204,000	

3	0,0	0,344	0+00	3+44	344,0	Ўулнинг ҳолати тош ва туяроқ аралаш қуча бўлиб, таъмир талаб ҳолатга келиб қолган.	Ўул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	344x3,5x0,03	м3	36,120
4	0,0	0,344	0+00	3+44	344,0		Ўул пойига устки қатламга битум сепиш	344x3,5x0,0005	тн	0,60
5	0,0	0,344	0+00	3+44	344,0		Ўул пойига уски қатламини майда зарралли h=5 см а/б ётқизиш.	344x3,5	м2	1204,000
2. ЎУЛ ЕКАСИ										
6	0,0	0,344	0+00	3+44	344,0	Ўул ёқасида айрим жойларин чуқиб кетган.	Ўул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС етқизиш керак.	344x0,5x2,0	м2	344
7. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+19										
1. ЎУЛ КАТНОВ КНСМН										
1	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0	Ўулнинг ҳолати тош ва туяроқ аралаш қуча бўлиб, таъмир талаб ҳолатга келиб қолган.	Ўул пойини автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	119x3,5	м2	1204,000
2	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0		Ўул пойига ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	119x3,5	м2	416,500
3	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0		Ўул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	119x3,5x0,03	м3	12,495
4	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0		Ўул пойига устки қатламга битум сепиш	119x3,5x0,0005	тн	0,21
5	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0		Ўул пойига уски қатламини майда зарралли h=5 см а/б ётқизиш.	119x3,5	м2	416,500
2. ЎУЛ ЕКАСИ										
6	0,0	0,119	0+00	1+19	119,0	Ўул ёқасида айрим жойларин чуқиб кетган.	Ўул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС етқизиш керак.	119x0,5x2,0	м2	119
8. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+29										
1. ЎУЛ КАТНОВ КНСМН										
1	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0	Ўулнинг ҳолати тош ва туяроқ аралаш қуча бўлиб, таъмир талаб ҳолатга келиб қолган.	Ўул пойини автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	129x3,5	м2	451,500
2	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0		Ўул пойига ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	129x3,5	м2	451,500
3	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0		Ўул пойига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	129x3,5x0,03	м3	13,545
4	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0		Ўул пойига устки қатламга битум сепиш	129x3,5x0,0005	тн	0,23
5	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0		Ўул пойига уски қатламини майда зарралли h=5 см а/б ётқизиш.	129x3,5	м2	451,500
2. ЎУЛ ЕКАСИ										
6	0,0	0,129	0+00	1+29	129,0	Ўул ёқасида айрим жойларин чуқиб кетган.	Ўул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС етқизиш керак.	129x0,5x2,0	м2	129

9. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 1+15

1. ПУЛ КАТНОВ КИСМИ

1	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0	Йул пойни автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш Йулнинг ҳолати тош ва туяроқ аралаш куча бўлиб, таъмир таъаб холга келиб қолган.	Йул пойни автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	115x3,5	м2	402,500
2	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0		Йул пойни ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	115x3,5	м2	402,500
3	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0		Йул пойнига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	115x3,5x0,03	м3	12,075
4	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0		Йул пойнига устки қатламга битум сепиш	115x3,5x0,0005	тн	0,20
5	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0		Йул пойнига уски қатламинин майда заррали h=5 см а/б ёткизиш.	115x3,5	м2	402,500

2. ПУЛ ЕКАСИ

6	0,0	0,115	0+00	1+15	115,0	Йул ёқасида айрим жойлари чўкиб кетган.	Йул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС етказиш керак.	115x0,5x2,0	м2	115
---	-----	-------	------	------	-------	--	--	-------------	----	-----

10. УЧАСТКА ПК 0+00 ВА ПК 3+80

1. ПУЛ КАТНОВ КИСМИ

1	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0	Йулнинг ҳолати тош ва туяроқ аралаш куча бўлиб, таъмир таъаб холга келиб қолган.	Йул пойни автогрейдер билан гнометрик шаклга келтириш	380x3,5	м2	1330,000
2	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0		Йул пойни ГПС(КША) 12 см билан асос қуриш.	380x3,5	м2	1330,000
3	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0		Йул пойнига шебен билан 3 см қалинликда асос қуриш	380x3,5x0,03	м3	39,900
4	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0		Йул пойнига устки қатламга битум сепиш	380x3,5x0,0005	тн	0,67
5	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0		Йул пойнига уски қатламинин майда заррали h=5 см а/б ёткизиш.	380x3,5	м2	1330,000

2. ПУЛ ЕКАСИ

6	0,0	0,380	0+00	3+80	380,0	Йул ёқасида айрим жойлари чўкиб кетган.	Йул ёқасида h=5 см қалинликда ГПС етказиш керак.	380x0,5x2,0	м2	380
---	-----	-------	------	------	-------	--	--	-------------	----	-----

КУРЧИНИН МАТЕРИЯЛАРИНИН ТАШИБ КЕЛТИРИШ МАСОФАСИ

Материаллар номи					Материалларин ортиш жойи		Уртача таъиниш масофаси	
1	ГПС(КША)				Ю. Мирзо X/K		17	км
2	Щебен				Ю. Мирзо X/K		17	км
3	Асфальт				Оқтош АБЗ		11	км
4	Битум				Оқтош АБЗ		11	км

Назорат қилган "Хўжалиққилтириш" (бизнес) мақсади техникалари

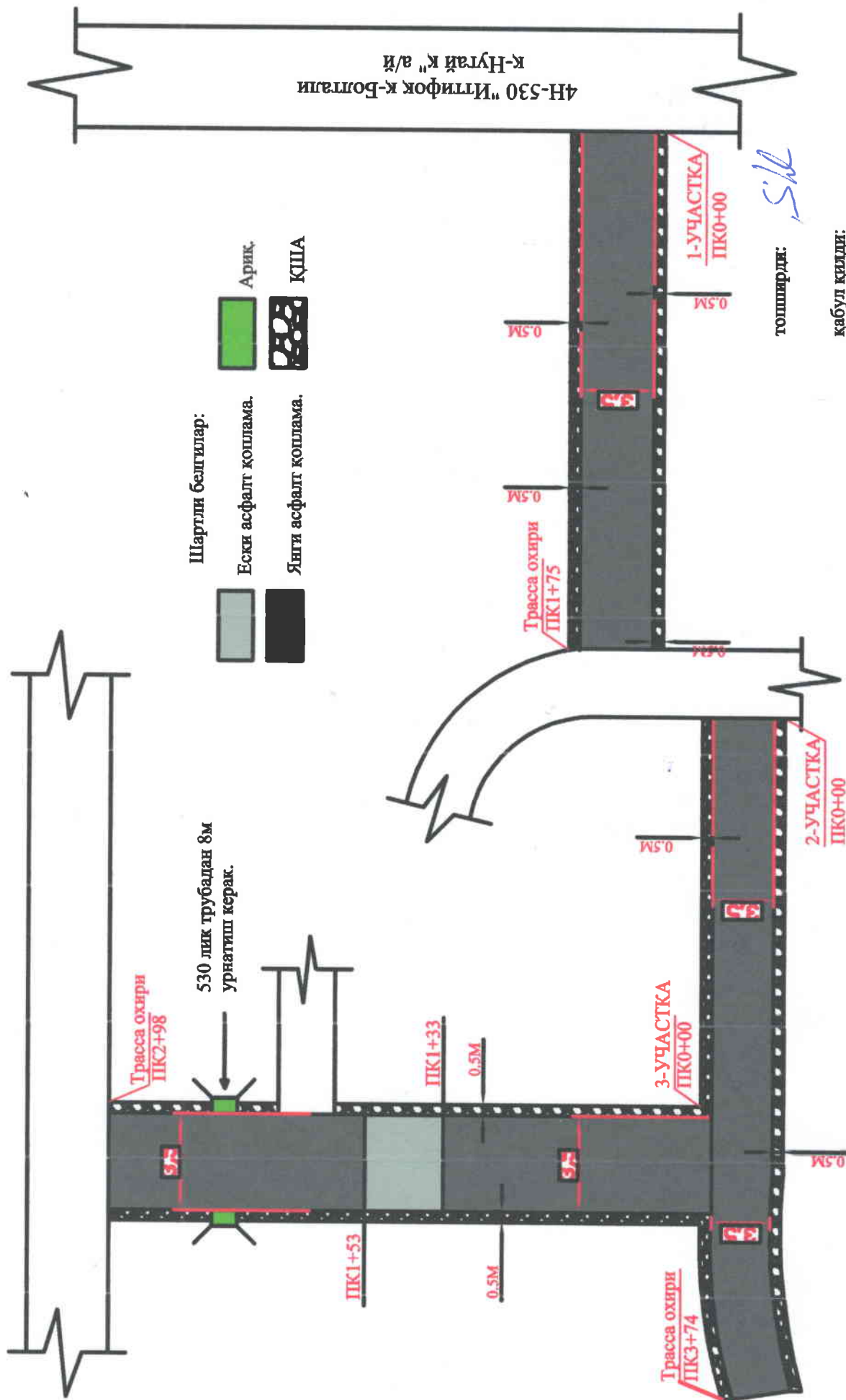
Д. Нарзиев

"Амристон" саноат корхонаси" МУК жойлаштириш

А. ЗОНОВА

Исполнительная схема-1

Қозикент МФЙ Қозикент қишлоғи ички йўли 2850м қисмига асфалт йотқизиш.

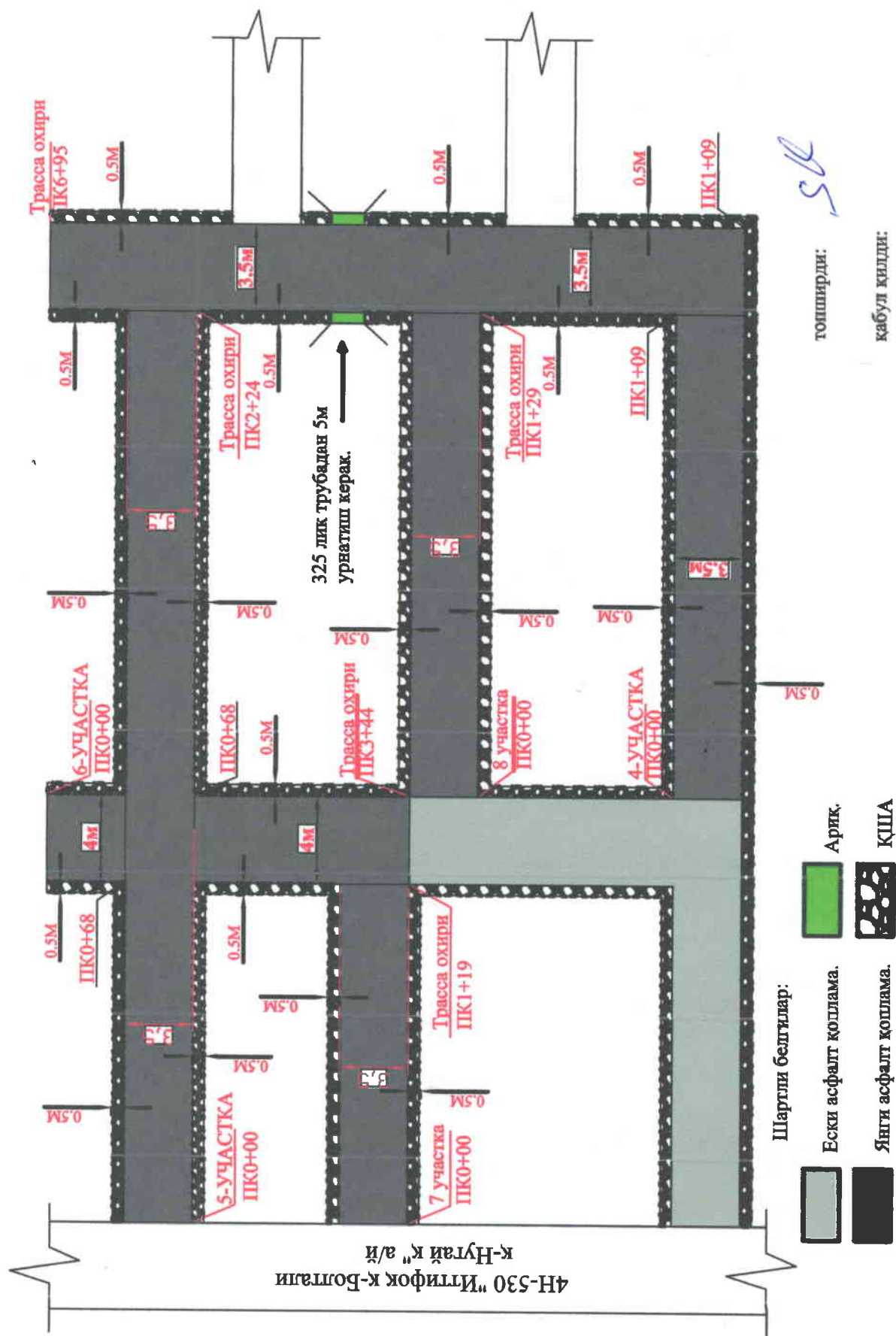


тошларди:

қабул қилиди:

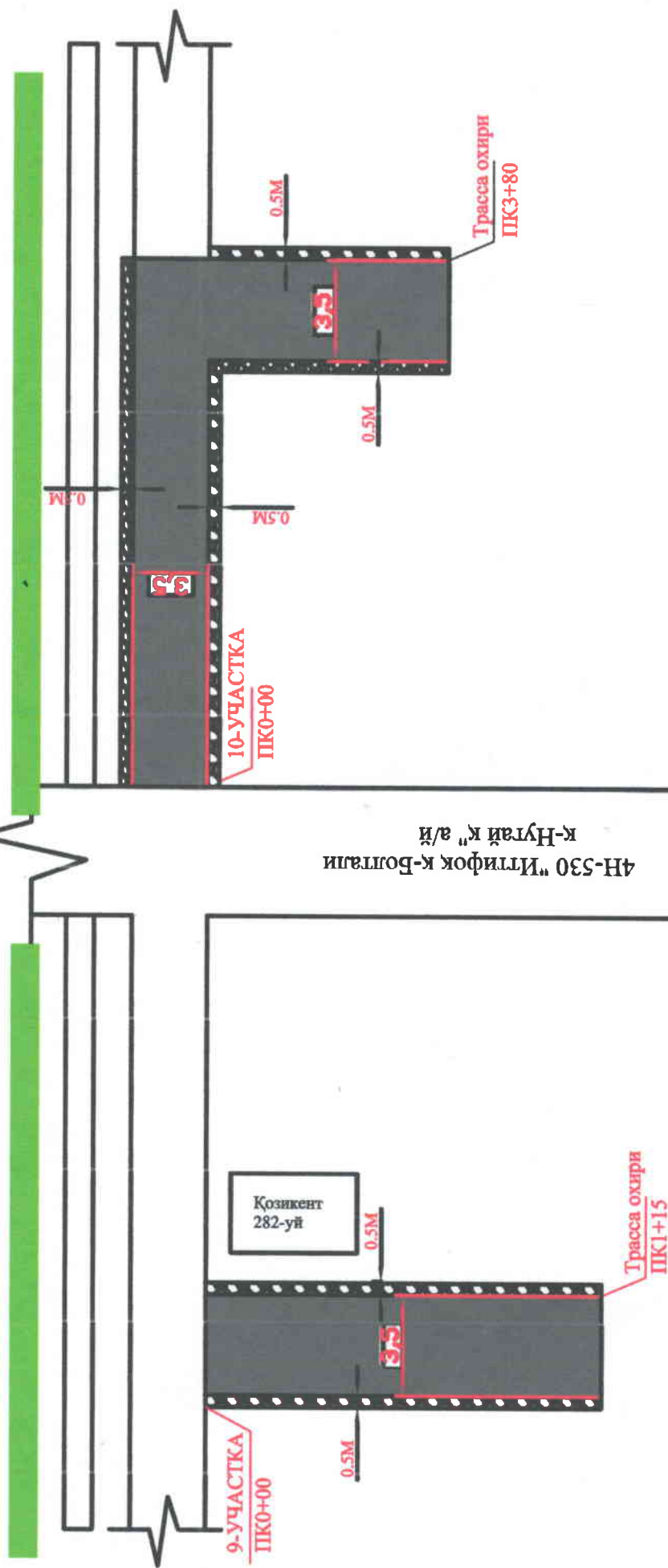
Исполнительная схема-2

Қозикент МФЙ Қозикент қишлоғи ички йўли 2850м қисмига асфалт йотқизиш.



Исполнительная схема-3

Қозикент МФЙ Қозикент қишлоғи 1-2км ички йўли 2850м қисмига асфалт йотқизиш.



Шартли белгилар:



Янги асфалт қоплама.



Арик.



ҚША

топширди:

SN

қабул қилди:



ПРОТОКОЛ СОГЛАШЕНИЯ

СОГЛАСОВАНИЕ ЦЕН НА МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЯ В
ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ БЕЗ НДС ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА 2022 ГОД САМАРКАНДСКОЙ
ОБЛАСТИ.

N п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Рекомендуемая стоимость (сум)	Обоснование
1	2	3	4	5
САМАРКАНД ВИЛОЯТИ НАРБАЙ ТУМАНИ КОЗИКЕНТ МФЙ КОЗИКЕНТ КИШЛОГИДАГИ MAVJUD ICHKI HUYLARI				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	Затраты труда рабочих-строителей	ЧЕЛ.-Ч	19338,75	Электрон Каталог 1-кв.2022г.
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	156006,0	См.Протокол Гост строй. Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
2	Автогрейдеры 3500 л	маш.-ч	199244,1	"Бюджетная ИМФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
3	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	134004,3	"Бюджетная ИМФУК"
4	Агрегаты сварочные дуговые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102586	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
5	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме возмездного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	101814	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
6	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	105272	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
8	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (120) кВт (л.с.)	маш.-ч	125087	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
9	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме возмездного)	маш.-ч	19582	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
10	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	950	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
11	Гидравлические ручные	маш.-ч	1200	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
12	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	162556	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
13	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	76681	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
14	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	127627	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
15	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	160588	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
16	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	105126	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
17	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	130083	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
18	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	3164	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
19	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.-ч	85750	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	183304,9	Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
21	Трамлей пневматические	маш.-ч	862	"Бюджетная ИМФУК" Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
22	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	37409	Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
23	Экскаваторы на гусеничном ходу: типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с мощностью ковша 0,5 м³	маш.-ч	336443,1	Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
24	Экскаваторы на гусеничном ходу: типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" с мощностью ковша 0,55 м³	маш.-ч	336443,1	Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
25	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	54548	"Бюджетная ИМФУК" Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
26	Рельсы шпал железные	маш.-ч	58680,7	Заключение №275/1-2021 от 16.03.2021г.
27	Катки дорожные самоходные комбинированные 13 т HAMM ND 110 S/N	маш.-ч	281524,4	"Октябрь ТИФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
28	Катки дорожные 30 т HAMM 35 S/N	маш.-ч	162556	"Бюджетная ИМФУК" Протокол утвержденный зам.директором Сам. Обл.А.Г.Шуксуровым
29	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	281524,4	Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
30	Укладчики асфальтобетона типа "VOEGELE" с шириной укладки до 6,3 м	маш.-ч	770347,3	"Бюджетная ИМФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
31	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	281524,4	"Бюджетная ИМФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
32	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 10 т	маш.-ч	281524,4	"Бюджетная ИМФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.
33	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 12 т	маш.-ч	281524,4	"Бюджетная ИМФУК" Заключение №44/1-2021 от 22.01.2021г.

34	Автомобиль-самосвал грузоподъемностью до 25 т		маш./ч	1880,30	Протокол утвержденной комиссией Сам. Обл. А.Л. Шустриным
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
1	Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая	Т	411263,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
2	ЩЕБЕНЬ СМЕСЬ 5-10 мм	МЗ	54837,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
3	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	19051,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
4	БИТУМ	Т	5304348,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
5	Песок для строительных работ	МЗ	43478,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
6	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	МЗ	405664,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
7	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	МЗ	426919,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
8	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик, марки БНМ-75/15	Т	4200000,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
9	Шпатель-гладилец обиходного и специального назначения марки 400	Т	473157,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
10	Экстроды диаметр 4 мм 342	Т	20695656,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
11	Бруска обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	МЗ	3608696,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
12	Пиломатериалы хвойных пород Бруска обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	МЗ	3608696,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
13	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	МЗ	3608696,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
14	Трубы стальные марка и диаметр 325 М	М	335000,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
15	Трубы стальные марка и диаметр 330 М	М	505000,0	Электрон Каталог Биржа 1 кв. 2022г.	
СТОИМОСТЬ РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ					
1	Щебень 17 км	ТН/КМ	848	Заказ экспертизы №44/1-2021 от 22.01.2021г "Богинямол ИМФУК"	
2	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ 17 км	ТН/КМ	848		
3	Битум 11 км	ТН/КМ	885		
4	Асфальт 11 км	ТН/КМ	885		
5	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ НА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ	%	5,0		
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА					
1	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА ПО САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ	%	18,11	Письмо Государственного комитета Руз на статистике от 28.05.2015г. №01/М-15-07-3/2-74	
ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол является основанием для разработки проектно-сметной документации и определения стоимости объекта.					

"Нарпай туман ободонлаштириш бошкармаси" бош мухандиси :



Э. Жумаев