

«KELISHILDI»

Farg'ona viloyati Qurilish
bosh boshqarmasi boshlig'i


v.v.b L. Pozilov

« » 2022 y.

«TASDIQLAYMAN»

O'zbekiston Respublikasi
"O'zsuvta'minot" Aksiyadorlik
Jamiyati boshqaruv raisi


S. Saifnazarov

« » 2022 y.

*Farg'ona viloyati Rishton tumani "Rus Uzbek Tex" MCHJ QKga
oqava suv tarmog'ini qurish*

ISHCHI LOYIHANI ISHLAB CHIQUISH UCHUN TOPSHIRIQ

№	Asosiy ma'lumotlar va talablar ro'yxati	Asosiy ma'lumotlar va talablar
1.	Buyurtmachi	"Suv ta'minoti va oqova suv ob'yektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Farg'ona viloyati hududiy boshqarmasi
2.	Ishchi loyihani ishlab chiqish uchun asos	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 6-iyundagi PQ-271-sonli Qarori.
3.	Qurilish turi	Yangi qurilish
4.	Moliyalashtirish manbasi	O'zb.Res. Moliya vazirligi huzuridagi "Suv ta'minoti va oqova suv tizimini rivojlantirish jamg'armasi"
5.	Buyurtmachi rekviziti	Farg'ona shahar, Burxoniddin Margiloniy kuchasi 143 uy, x/r 20210000500978583001 INN 305987080, OKED 42210, MFO 00494 ATB "Sanoatqurilishbank" Farg'ona filiali
6.	Loyiha bosqichi	Ishchi loyiha
7.	Bosh loyihalash korxonasi nomi	Tanlov savdolari asosida aniqlanadi
8.	Loyiha quvvati	(Loyihani ishlab chiqishda aniqlanadi)
9.	Loyihalanadigan inshootning asosiy ko'rsatgichlari va ro'yxati	I. Oqava suv tarmoqlar qurilishi: - oqava suv tarmog'i, uzunligi 0.2 km (uzunligi va diametri loyihani ishlab chiqishda aniqlanadi)
10.	Texnologik jarayonlar va uskunalarga qo'yiladigan asosiy talablar	Ishchi loyihani ishlab chiqishda quyidagilar hisobga olinsin: -ulanish nuqtasi va tugallanish nuqtasi "Farg'ona suv ta'minoti" MCHJ tomonidan berilgan texnik shartga asosan; I. Oqava suv tarmoqlar qurilishi: - qovurg'ali polietilen quvurlarni qo'llash (zavodda ishlab chiqarilgan); - nazorat quduqlari ishlab chiqaruvchi tomonidan quvur o'tkazish tuynuklangan (otversiyalangan) temir beton kontruksiyalarni qo'llash; - nazorat qudug'i qopqog'i- GOST-3634-99 og'ir yuk ko'tarma markali, "O'zsuvta'minot" logotipi yozuvi bilan loyihalash; - loyixani "Farg'ona suv ta'minoti" MCHJ bilan kelishish;
11.	Inshoot ish rejimi	Doimiy
12.	Tashqi transport aloqalari va ta'minot tizimi	Mavjud tashqi transport aloqalari va ta'minot tizimlaridan foydalanilsin
13.	Atrof-muhit muhofazasiga qo'yiladigan talablar	"Atrof-muhitga ta'sir to'g'risida ariza" loyihagini bajarish (ATTA)
14.	Rekultivasiya va obodonlashtirishga bo'lgan talab	Loyihada aniqlanadi
15.	Rejalashtirilgan qurilish muddati	2022 yil
16.	Majmualarni ishga tushirish zaruriyati va ketma-ketligi	Talab etilmaydi
17.	Muhandislik tadqiqotlar ishlab chiqarish uchun talablar	Muhandislik tadqiqotlar ishlab chiqarish uchun talablar

№	Asosiy ma'lumotlar va talablar ro'yxati	Asosiy ma'lumotlar va talablar
18.	Maxsus qurilish sharoitlari	<ul style="list-style-type: none"> - Qurilayotgan ob'ektlardagi tuproqlarning hisoblangan seysmikligi va xususiyatlari muhandislik-geologik xulosaga muvofiq. - Loyiha smeta hujjatlarini ishlab chiqishda belgilangan tartibda SHNK 4.02.00-04 ga muvofiq ish haqi va mashinalar ishlashi me'yorlariga;
19.	Loyihalash uchun maxsus shartlar	<ul style="list-style-type: none"> - Ishchi loyiha amaldagi qonun va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilsin: - Qurilishning boshlang'ich narxlarini qonunchilikda belgilangan tartibda bugungi kundagi narxlar o'rganib chiqilgan xolda hisoblansin - Ishchi loyiha barcha xulosalar bilan birga to'liqligicha buyurtmachiga bosma shaklda rangli 3 nusxada va elektron shaklda (disk) taqdim etilsin.
20.	Hisob-kitoblar varianti	Talab etilmaydi
21	Fuqaro mudofaasining muhandislik-texnik chora-tadbirlarini ishlab chiqishga qo'yiladigan talablar va favqulodda ogohlantirishlar	Farg'ona viloyati FVB talablariga binoan

«Suv ta'minoti va oqava suv ob'ektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi» UK direktori

X.Yakubov

Suv ta'minoti va oqava suv ob'ektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi» UK Farg'ona viloyati xududiy boshqarmasi boshlig'i

R.Xoliqnazarov

«Farg'ona Suv Ta'minoti» MCHJ direktori

M.Yuldashev



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

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru

www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:15-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 56769

Obyekt nomi «Farg'orta viloyati Rishton tumani "Rus Uzbek Tex" MCHJ QK oqava suv tarmog'ini qurish»

Buyurtmachi - "Zamonaviy loyiha xizmati" MChJ

Bosh loyihachi - "Zamonaviy loyiha xizmati" MChJ

Litsenziya 31.10.19y/AL-000316

Moliyalashtirish manbai - O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi huzuridagi

"Suv ta'minoti va oqava suv tizimini rivojlantirish jamg'armasi"

Bosh pudratchi - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

Qurilish turi Qurilish.

Murojaat raqami: № 53652

1. Loyihalash uchun asos

1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 6-iyundagi PQ-271-sonli Qarori.

1.2. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 25.07.2022 yilda berilgan 1730-1730224-46996-sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

1.3. O'zbekiston Respublikasi "O'zsvu'ta'minoti" Aksiyadorlik Jamiyati boshqaruv raisi S. Saifnazarov tomonidan tasdiqlangan, Farg'ona viloyat qurilish boshqarma boshlig'i L.Pozilov, bilan kelishilgan Loyixa topshirig'i.

1.4. «ARHI MAX» MCHJ tomonidan 2021 yilda berilgan ob'yektning muxandislik-geologiya xulosasi.

1.5. Muhandislik tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari, muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi va foydalanuvchi manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilgan

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Loyixa tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha smeta xujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Oqava suv tarmog'i:

3.1 Bog'lanish nuqtasi sifatida KNS olinadi. Ulanish nuqtasi marshrutida tarmoq trubkasi diametri D-160mm.Ob'ektga ulanish nuqtasidan kanalizatsiya GOST 18599-2001 bo'yicha GOST 10704-86 bo'yicha d-160mm 80m ikki qatlamli plastik suv quvurlaridan yotqiziladi.Quvurni yotqizish chuqurligi erning sirtidan

olinib loyihadagi profil buyicha olinadi. Tarmoqdagi suv quduqlari 901-9.11.84 standart loyahasiga muvofiq d-1,5 m prefabrik temir-beton quduqlardan tashkil etilgan. 1.4-son "Suv va kanalizatsiya quduqlari". Geologik xulosaga ko'ra, suv quvurlari yo'nalishi bo'ylab tuproqning qurilishi qumloq hisoblanadi.

Qurilish maydonining seysmikligi 8 ball

Normativ muzlash chuqurligi 0,65

Er osti suvlari darajasi 2-2,5 metrdan yuqori

Taxminiy oqava suv miqdori:

Taxminiy oqava suv miqdori:

Aholi punktida maishiy, ichimlik va sanoat ehtiyojidan chiqqan o'rtacha kunlik iste'mol $Q_{kun.m}$, m^3 / kun formula bilan aniqlanishi kerak. $Q_{kun} = (q_1 + q_2) N / 1000 = (200 + 50) 4000 / 1000 = 2000 m^3 / kun$ bu erda q_1 va q_2 - KMK 2.04.02-97 jadvaliga muvofiq olingan oqava suvning solishtirma iste'moli. 1.2; N - har xil darajada yaxshilangan turar-joylarda yashovchilarning taxminiy soni. $N = 3670(4000)$ boshiga. nuqtai nazardan. Kundalik notekis oqava suv iste'moli koeffitsienti, K_{kun} , aholining turmush tarzini, korxonalarining ish rejimini, yil fasllari va hafta kunlarini yaxshilash darajasini hisobga olgan holda, quyidagilarga teng bo'lishi kerak: $K_{kun} = 1,1-1,3$; Aholini oziq-ovqat bilan ta'minlaydigan sanoat ehtiyojidan chiqqan oqava suv miqdori, tegishli asoslab berilgan holda, aholi punktining maishiy va ichimlik ehtiyojlaridan chiqqan umumiy oqava suv iste'molining 5-10 foizini qo'shimcha ravishda olishga ruxsat etiladi. Umumiy kunlik iste'mol $Q_{kun.m}$, $2000 m^3 / kun$. Hisoblangan soatlik oqava suv iste'moli $q_s m^3 / soat$ quyidagi formulalar bilan aniqlanishi kerak: $q_{s.max} = K_s maks * Q_{kun} maksimal / 24 = 1,2 * 1,1 * 2000 / 24 = 110 m^3 / soat$. Oqava suv iste'molining soatlik notekisligi koeffitsienti K_s ni quyidagi iboralardan aniqlash kerak: $K_{s.max} = \alpha_{max} * \beta_{max}$; Bu erda α - binolarning obodonlashtirish darajasini, korxonalarining ishlash rejimini va boshqa mahalliy sharoitlarni hisobga oladigan koeffitsient $\alpha_{max} = 1,2$; β - KMK 2.04.02-97 ga muvofiq qabul qilingan aholi punkti aholisi sonini hisobga olgan koeffitsient 3-jadval $\beta_{max} = 1,1$ Hisoblangan ikkinchi oqava suv sarfi $q_s l / sek$. $Q_{sek} = q_s / 3,6 = 110 / 3,6 = 30 l / s$.

4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muxandislik tizimlari loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 25.07.2022 yilda berilgan 1730-1730224-46996-sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

5.2. Davlat ekologiya ekspertizasining 29.07.2022 yildagi 956-sonli xulosasi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarining izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muxandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Buyurtmachi jami xarajati, obyektning materiallar qiymati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoyi sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 102179,902 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish qiymati QQS siz	- 80699,096 ming so'm
QQS 15%	- 12104,864 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 92803,961 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 5648,937 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 98452,898 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 3 727,004 ming so'm

Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi.

6.6. Jixozlar qiymati buyurtmachi kompetensiyasiga kiradi

6.7. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.8. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentyabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik xujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan Loyiha yechimlariga buyurtmachi va Loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7. Farg'orta viloyati Rishton tumani "Rus Uzbek Tex" MCHJ QK oqava suv tarmog'ini qurish, loyixa-smeta xujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'yecktning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA

ТАВСИЯ ЭТИЛГАН БОШЛАНҒИЧ ЖОРИЙ НАРХЛАР

ФАРГОНА ВИЛОЯТИ РИШТОН ТУМАНИ RUSUZBEKTEKS МЧЖ ҚҚ УЧУН ОКАВА СУВ ТАРМОГИНИ ҚУРИШ

Т/р	ХАРАЖАТЛАР НОМИ	ЖОРИЙ НАРХЛАРДАГИ ҚИЙМАТИ	ЭСЛАТМА
1	Ускуналар харажати, мебел ва инвентар	0	Ҳисоб 1
2	Ускуналар учун транспорт харажатлари	0	
3	Қурилиш материаллари буюмлари ва конструкциялари харажатлари		Ҳисоб 2
4	Материаллар учун транспорт харажатлари		Ҳисоб 3
5	Симли материаллар	0	Ҳисоб 4
6	Асосий иш хақи харажатлари, ижтимоий суғурта тўловлари билан		Ҳисоб 5
7	Машиналар ва механизмларнинг эксплуатация харажатлари		Ҳисоб 6
8	Тўғридан-тўғри харажатлар жами	0	Ҳисоб 7
9	Пудратчининг бошқа харажатлари		Ҳисоб 8
10	Қурилиш жараёнида объектлар қурилишини суғурталаш харжатлари		Ҳисоб 9
11	Келгуси йил учун қурилишда нархлар ўсишининг прогноз қилинган кўрсаткичи асосида аниқланган таваккалчилик коэффициенти	0	Ҳисоб 10
12	ҚҚСни ҳисобга олмаган ҳолда қурилишнинг амалдаги нархларда умумий қиймати		Ҳисоб 11
13	ҚҚС 15%		Ҳисоб 12
14	ҚҚС билан амалдаги нархларда қурилишнинг умумий қиймати	0	
18	Буюртмачининг бошқа харажатлари	0	Ҳисоб 13
19	Қурилиш нархларининг умумий қиймати ҚҚС ва буюртмачининг харажатлари билан амалдаги нархларда	0	

Транспорт харажатлари билан жиҳоз сотиб олиш харажатлари										Ҳисоб 1						
Ресурслар варағига кўра, ускуналарнинг нархи амалдаги нархларда																
Транспорт харажатлари мебел ва инвентаризация ускуналарининг 2% ни ташкил этади																
0	x	=							0	сўм						
Қурилиш материаллари, маҳсулотлар ва тузилмаларни сотиб олиш харажатлари										Ҳисоб 2						
Ресурслар варағига кўра, материаллар нархи амалдаги нархларда																
Транспорт харжатлари																
0	x	=							0	сўм						
Транспорт харажатлари билан кабел ва электр узатиш материаллари-1,5%										Ҳисоб 4						
0	x	=							0							
Иш ҳақи харажатлари:										Ҳисоб 5						
2022 йил 1-чораги каталогига асосан Фаргона вилоятида қурилиш ишчиларининг ижтимоий сўғуртасини ҳисобга олмаган ҳолда ўртача иш ҳақи 12479,52 сўм/соат																
Ресурсларни баҳолаш харажатлари																
Умумий иш ҳақи амалдаги нархларда Яратиш =																
0,0000	x	=							0	сўм						
Ижтимоий сўғурта бадаллари – 12%																
0	x	=							0	сўм						
Машиналар ва механизмларнинг нархи										Ҳисоб 6						
Тўлиқ харажатлар																
0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	=	0	сўм	
Пудратчининг бошқа харажатлари										Ҳисоб 8						
Наманган вилоят ҳокими ўринбосарининг 2022 йил 21 июльдаги 183-сонли хатига асосан пудратчининг бошқа харажатлари 17% қабул қилинди																
0	x	=							0	сўм						
Объект сўғуртаси										Ҳисоб 9						
Қурилиш харажатларини сўғурталаш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг "Давлат маблағлари ва кредитлари, давлат кафолати ҳисобидан объектларни қуриш жараёнида қурилиш харажатларини мажбурий сўғурта қилиш" тўғрисидаги қарорига мувофиқ қабул қилинди.																
Қурилиш харажатларини мажбурий сўғурталаш бўйича конвертация қилинган тарифлар сўғурта суммасининг 0,4% ни ташкил этади.																
(Объектнинг умумий нархининг 80%)																
0	x	80%	x	0,4%	=							0	сўм			
Тавақалличилик даражаси										Ҳисоб 10						
Хавфлар коэффициентини Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг " " 200__ йилдаги қарори №__ сонли иловасига мувофиқ қабул қилинган.																
Хавф коэффициентини шартли равишда 3% деб қабул қилинади ва ҚР аниқланади.																
(объект сўғуртаси ва буюртмачи харажатлари бундан мустасно)																
0	x	0%	=							0	сўм					
Амалдаги нархларда ҚҚС ни ҳисобга олмаган ҳолда жами бошланғич нарх										Ҳисоб 11						
0	+	0	+	0	=							0	сўм			
ҚҚС										Ҳисоб 12						
0	x	15%	=							0	сўм					

Заказчик: Не найдено

Подрядчик: Не найдено

ФАРГОНА ВИЛОЯТИ РИШТОН ТУМАНИ RUSUZBEKTEKS МЧЖ ҚҚ УЧУН ОКАВА СУВ ТАРМОГИНИ КУРИШ

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 51

на Окава сув тармоги 51
(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
КАНАЛИЗАЦИЯ					
1	E01-01-004-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 М3		0,5168
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,86	6,64605
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	58,76	30,36717
1.3	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ, ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	58,76	30,36717
2	E01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,5168
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	79,5872
3	E01-02-061-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100 М3		0,5168
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,5	45,7368
4	E01-01-033-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 59 (80) КВТ (Л.С.), 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000 М3		0,43928
4.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	7,6	3,33853
4.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	7,6	3,33853
5	E01-02-005-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1, 2	100 М3		4,3928
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,53	55,04178
5.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,04	13,35411
5.3	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 М3/МИН	МАШ-ЧАС	3,04	13,35411
5.4	01866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	12,18	53,5043
6	E11-01-013-03	УСТРОЙСТВО ГРАВЙНО БИТУМНОЙ ПОДГОТОВКИ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ 100 М2	100 М2		0,1342
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	28,4	3,81128
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,3	0,44286
6.3	09249	ГРАВИЙ	М3	10	1,342
6.4	30118	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ МГ И СГ	ТН	1,24	0,16641
7	E12-02-002-02	ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100 М2		0,2516
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	29,9	7,52284
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,4	0,35224
7.3	00659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 2,2 М3/МИН	МАШ-ЧАС	1	0,2516
7.4	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	2	0,5032
7.5	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	ТН	0,244	0,06139
8	E12-02-002-03	ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100 М2		0,2516
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20,5	5,1578
8.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,29	0,07296
8.3	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	2	0,5032
8.4	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	ТН	0,244	0,06139
9	E16-07-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 ММ	100 М		0,8
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,01	4,008
9.2	02011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА/КГС:СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 Л/, ВЫСОКОЕ 10 Л/00/	МАШ-ЧАС	1,5	1,2
9.3	30956	КРАСКА ЗЕМЛЯНАЯ МАСЛЯНАЯ МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ МАРКИ МА-0115	ТН	0,00005	0,00004
9.4	31651	ОЛФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	ТН	0,00002	0,00002
10	E06-01-001-3	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ УПОРЫ ИЗ БМ 100	100 М3		0,0128
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	402,22	5,14842
10.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	24,56	0,31437
10.3	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	20,88	0,26726
10.4	01571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,72	0,00922
10.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,019	0,00024
10.6	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	ТН	0,025	0,00032
10.7	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	ТН	0,025	0,00032
10.8	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,59	0,00755
10.9	45021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	102	1,3056
10.10	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	55	0,704
11	E23-01-021-01	УКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДИАМЕТРОМ ДО: 160 ММ	100 М		0,31
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	34,53	10,7043
11.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	14,1	4,371
11.3	001752	СВАРОЧНЫЙ АГРЕГАТ "ОМИСРОН"	МАШ-ЧАС	9,72	3,0132
11.4	02724	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12 Т	МАШ-ЧАС	13,92	4,3152
12	58705	ДВУХСЛОЙНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ СЕЧЕНИЕМ 150 ММ, ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР 174 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ 12 ММ (СТАНДАРТНЫЕ)	М		80
13	E22-04-001-1	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ: СУХИХ	10 М3		0,0246
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,6	2,17956
13.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	28,54	0,70208
13.3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	20,36	0,50086
13.4	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	ТН	0,0011	0,00003

14		ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ 20-6	ШТ		1
15		ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ 20-9	ШТ		1
16		ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ДНИЩА КЦД-20	ШТ		1
17		ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП 1-20-1	ШТ		1
18		КОЛЬЦО ОПОРНОЕ К Ц О -1,5	ШТ		1
19	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	ШТ		1
20	39725	ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬ	ТН		0,13176

21	03711	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 16-18 ММ Д-18 ММ	ТН		0,008
22	37016	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Д-377Х5,0 ММ (КОЖУХ)	М		60