



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

Навоий вилояти

210100 Navoiy sh. Zarapetyana-10, Tel-Fax (436)- 220-50-01. navoi.ex@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: YILMURATOV DIYORJON FAYZULLAEVICH

Sana: 01-11-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 68055

Obyekt nomi «Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi tassarufidagi Xoncharvoq gidrouzeliga avtomatlashtirish tizimini o'rnatish. »

Buyurtmachi - Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi

Bosh loyihachi - "Курилиш Молия Сервис" ХК.

Litsenziya AL-000342 sonli 18.11.2019 yilda berilgan, amal qilish muddati cheklanmagan.

Moliyalashtirish manbai - Budget mablag'lar.

Bosh pudratchi - Tender asosida aniqlanadi.

Qurilish turi Joriy tamirlash.

Murojaat raqami: № 56471

1. Loyihalash uchun asos

1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 24-fevraldagi PQ-5005-sonli qaroriga asosan.

1.2. Loyihalash topshirig'i Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi boshlig'i tomonidan tasdiqlangan.

1.3. Nuqsonlar dalolatnomasi Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi boshlig'i tomonidan 06.06.2022yilda tasdiqlangan.

1.4. Buyurtmachining smetani ishlab chiqish uchun bergan dastlabki ma'lumotlari xati.

1.5. Materiallar narxi kelishuv bayoni Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi boshlig'i tomonidan 2022yilda tasdiqlangan.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Buyurtmachining ekspertizadan o'tqazish uchun 19.08.2022-yildagi 195-sonli xati.

2.2. Buyurtmachining loyiha topshirig'i asosida ishlab chiqilgan smeta va loyihasi.

2.3. Obyekt qiymatining smeta qismi QQS bilan - 358 783,269 ming so'mni tashkil etmoqda.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. *Hudud va qurilish maydonining xususiyatlari.*

Qurilish maydoni Samarqand viloyati Pastdarg'om tumanida joylashgan bo'lib quyidagi iqlim sharoitlariga ega:

Iqlim mintaqasi - IVГ.

Qurilish maydoning iqlim zonasi - II.

Xisobiy qishki tashqi havo xarorati - 12°C .

Standart qor yuki - 0,50kPa.

Standart shamol bosimi - 0,38kPa.

Tuproqni muzlashining standart chuqurligi - 0,33m.

Qurilish hududining seysmikligi - 7 ball.

Loyiha yechimlarini qisqacha mazmuni.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi deganda texnologik boshqaruv jarayonlarini ma'lum masofadan inson omili yordamida yoki maxsus dasturiy ta'minot yordamida inson omilisiz boshqarish tushuniladi.

Suv xo'jaligi ob'ektlarida suv omborlari va yirik gidrotexnik inshootlarni boshqarish, ya'ni zatvorlarni ochish va yopish va suv oqimini boshqarish uchun avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi qo'llaniladi.

Masofadan boshqarish uchun turli usullar qo'llaniladi va suv oqimi monitoringi oqim va suv darajasini avtomatik o'lchash orqali onlayn rejimda amalga oshiriladi va ma'lumotlar GSM/GPRS yoki LoRaWAN orqali server qurilmalariga uzatiladi.

O'rnatish qurilmalari.

- Kompyuter boshqaruv panelidan barcha boshqaruv jarayonlarini boshqarish uchun ishlatiladi.
- UPS boshqaruv paneliga ulangan kompyuterning elektr toki bo'lmaganda ma'lum vaqt davomida ishlashiga va elektr tokining kuchlanishi o'zgarganda kompyuterning ishdan chiqishiga to'sqinlik qiladi;
- monitor suv oqimini va klapanlarni ochish va yopish holatini ko'rsatish va kuzatuv kameralaridan nazorat qilish uchun ishlatiladi;
- o'rnatilgan sensor va elektr jihozlari elektromagnit maydonga juda sezgir ekanligini hisobga olsak, har bir boshqaruv boshqaruvchisi va sensori uchun umumiy blokirovka qiluvchi kondensatorlar o'rnatiladi.
- yuqori tezlikdagi zatvorlar uchun bu zatvorlar 380 voltli elektr motorlarini boshqarish, kuchlanishlarni boshqarish, tashqi qurilmalar bilan aloqa qilish uchun ishlatiladi.
- Nazoratchi jalyuzlarni ko'tarish va tushirish, ular qancha ko'tarilgan yoki tushirilganligi qiymatini ko'rsatish va EXM dan keladigan barcha buyruqlarni datchiklarga yuborish va datchiklarni boshqarish uchun ishlatiladi.
- Kodlovchi berilgan buyruqqa qarab jalyuzlarni ko'tarish yoki tushirish miqdorini o'lchash uchun ishlatiladi.
- JDML Extender boshqaruv pulti va tugunlarida ko'rish (interfeys) ulanishlarini ulash uchun ishlatiladi.
- datchik Konsvik jalyuzlarning yuqori va pastki qismlariga o'rnatiladi va favqulodda vaziyatlarda elektr motorlarini tarmoqdan uzish uchun xizmat qiladi.
- pereklychatel kuzatuv kameralarini birlashtirish va ularni namoyish qilish uchun ishlatiladi.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Loyihada ko'zda tutilmagan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Ishlab chiqilgan loyiha quyidagi tashkilot bilan kelishilmagan:

- Samarqand viloyati favqulotda vaziyatlar boshqarmasi bilan.

6. Ekspertiza natijalari.

Smeta hujjatlari.

6.1. Qurilish tannarxini joriy narxlarda hisoblash Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-son qaroriga muvofiq xarajatlarni prognozli joriy narxlarda hisoblash asosida resurs usulidan foydalangan holda amalga oshirilgan, va ShNK 4.01.16-09 O'zbekiston Respublikasi Davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi tomonidan TNQURILISH 5.0 dasturiy majmuasida ishlab chiqilgan "Shartnomadagi joriy narxlarda qurilish qiymatini aniqlash qoidalari".

Ish haqi xarajatlari resurs smetasining bir qismi sifatida belgilangan qurilish ishchilarining mehnat xarajatlarini va ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqini ko'paytirish yo'li bilan aniqlanadi. Ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi buyurtmachining ma'lumotlariga ko'ra qabul qilingan.

Qurilish materiallari, asbob-uskunalar, moddiy-texnika resurslari narxlari joriy narxlar katalogi bo'yicha (2022-yil I-chorak uchun) olingan.

Mashina va mexanizmlarni ishlatish narxi resurs varaqlari bo'yicha me'yorlar asosida olingan.

Pudratchining boshqa xarajatlari Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan dastlabki ma'lumotlarga ko'ra to'g'ridan-to'g'ri xarajatlarning 18,11% doirasida qabul qilinadi.

6.2. Ekspertiza jarayonida mahalliy ekspert aniqlagan kamchiliklar 26.09.2022yildagi 336-sonli va 13 oktyabr 2022-yildagi local xulosalarda ko'rsatilgan va buyurtmachiga electron tarzda yuborilgan.

Buyurtmachini 28.10.2022yildagi 249/1-sonli xatida mutaxasislarning izoxlariga muvofiq loyiha hujjatlariga ekspertiza talablari bo'yicha loyiha tashkiloti tomonidan tuzatishlar kiritilganligi malum qilingan.

6.3. Buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan loyiha qiymati QQS bilan 358 783,269 ming so'm qilib ishlab chiqilgan.

Ekspertiza natijalariga ko'ra kamchiliklar tuzatilgandan so'ng 16 957,613 ming so'm kamaydi.

Ekspertiza natijalariga ko'ra tavsiyaviy loyiha qiymati QQS bilan 341 825,656 ming so'm qilib belgilandi, shu jumladan:

- Qurilish montaj ishlari - 82 305,229 ming so'm.

- Jixozlar - 214 934,472 ming so'm;

- QQS - 44 585,955 ming so'm.

Bundan tashqari buyurtmachining boshqa xarajatlari QQS va 0,05% bilan - 11 218,000 ming so'mni tashkil etadi.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini xisobga olgan holda «Zarafshon magistral tizimidan foydalanish boshqarmasi tassarrufidagi Xoncharvoq gidrouzeliga avtomatlashtirish tizimini o'rnatish» ishchi loyihasi ushbu xulosaning 5.1 bandi bo'yicha ijobiy maqullangandan so'ng, kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Qurilishning tavsiya etilgan qiymati ish shartnomasini tuzish uchun asos bo'lmaydi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi qarorlariga muvofiq 261-son va ShNK 4.01.16-09,

raqobatbardosh savdolar uchun boshlang'ich qiymati Buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Pudratchining xarajatlari, transport xarajatlari, qurilish materiallari, konstruksiyalar, asbob-uskunalar va inventarlarning narxi ma'lumot uchun berilgan, nazorat funksiyasi Buyurtmachi tomonidan amalga oshiriladi.

7.4. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-son qarori 1-ilova III bob 29-bandiga asosan "Davlat ekspertizasiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachi (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiquvchini (shartnomalar bo'yicha, qabul qilingan loyiha qarorlari va yechimlari bo'yicha) zimmasiga yuklanadi.

7.5. ШНҚ 1.04.04-20 5.1-bandi "Qurilishda buyumlar, uskunalar va materiallardan takroriy foydalanish" Takroriy foydalanishga mo'ljallangan materiallar va buyumlar hajmi dastavval qurilish konstruksiyalarini buzush va demontaj qilish jarayonida ularning amaldagi chiquvi asosida belgilanib, lozim bo'lganda vakolatli shaxslar, shuningdek tashkilotlar vakillari jalb qilingan holda manfaatdor tomonlar tuzgan dalolatnomalarda aks ettiriladi.

Bosh mutaxassis: Nuraliyev Utkir Urmonovich 444451085

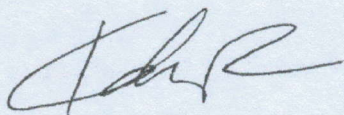
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
Farg'ona viloyati
«Qurilish Moliya Servis» xususiy korxonasi

Obyekt: Samarqand viloyatidagi Xonchorboq gidrouzelini boshqaruv
jarayonini avtomatlashtirish loyixasi

Kitob :

SMETA.

Rahbar:



Tashbaltayev Q.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОНЧОРВОК

Стартовая стоимость строительства определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» и изменениями в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226.

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу на основании ШНК 1.03.01-03. Стартовая стоимость строительства объектов является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договора подряда. Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (Сзп + Сэм + См + Зо + Стр + Пп + Пз + Ср) \times Кр, \text{ где:}$$

Сзп - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
Сэм - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
См - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
Стр - затраты на транспортные расходы;
Пп - прочие затраты подрядчика;
Пз - прочие затраты заказчика;
Зо — затраты на оборудование;
Ср - затраты на страхование строительства объектов;
Кр - коэффициент риска;

I. Затраты на заработную плату;

На основании ШНК 4.02.70-05, приложения-2: "коэффициенты к нормам затрат труда рабочих строителей, затратам труда машинистов, времени использования строительных машин, для учёта влияния условий производства работ предусмотренных проектами" пункт 1. применён коэффициент 1,2

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

$$Сзп = Трзб \times Сч \times Ксс,$$

где:

Трзб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;
Сч - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;
Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.
Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;
Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц,)
определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев,
а часовая ставка по данным Минтруда равной 168,83 часов в месяц на 2020 год
Трудозатраты определены в соответствии с ресурсной сметой чел/час;
Всего заработная плата рабочих-строителей в текущих ценах с отчислениями
на социальное страхование в размере - 12%

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

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

цены машино-часа соответствующего вида машин 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.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов определена в соответствии с ресурсной сметой.

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметы, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технические ресурсы применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан и в данном регионе, по формуле:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп, \text{ где:}$$

См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$Смп = N \times Цср,$$

где:

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

Цср - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взято из ресурсной сметы)

Стоимость строительных материалов учтена без НДС.

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика принимаются в соответствии с данными подрядчика или заказчика в 15,39 % от суммы прямых затрат.

V. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку проекта и экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведения земель, выплаты компенсаций, проведения конкурсных торгов и т.п.) в соответствии с данными заказчика.

VI. Транспортные расходы

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

Транспортные расходы определены по данным заказчика

Кабельно-проводниковой продукции в размере - до 1,5 %

Импортных материалов в размере - до 2,0 %

Остальных строительных материалов, изделий и конструкций в размере - 5,0 %

Оборудования в размере - до 2,0 %

Заготовительно-складские расходы:

На строительные материалы, изделия и конструкции в размере - до 2,0 %

Металлоконструкции в размере - до 0,75 %

Оборудования в размере - до 1,2 %

VII. Коэффициент риска принят $Kp = 1$ %

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и затратами заказчика составляет

353 043 656 СУМ

Составил:



РАСЧЕТ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТИ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОНЧОРВОК

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
1	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	14 752 700
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом заготовительно-складских и транспортных расходов	25 972 436
3	Затраты на МК с учетом заготовительно-складских и транспортных расходов	-
4	Затраты на кабельно проводниковая продукция с учетом заготовительно-складских и транспортных расходов	5 552 775
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских и транспортных расходов	214 934 472
6	Основная заработная плата рабочих строителей	20 899 395
	Количество рабочих часов в месяц на 2022 г, час(2026 час на год)	1 210,38
	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц	29 233 002
	Среднечасовая ставка оплаты труда	24 151,830
	Затраты труда рабочих-строителей, чел/час	2 245,41
	Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар.платы)	2 507 927
	Итого прямых затрат	284 619 705
7	Прочие затраты и расходы подрядчика 18,11 % от суммы прямых затрат	12 619 996
	Всего прямых затрат	297 239 701
8	Затраты на страхование строительных объектов (0,4 % от страховой суммы - 80% от полной стоимости объекта)	-
9	Коэффициент риска 1,0 (0%)	-
	Прочие затраты и расходы заказчика	11 218 000
	Затраты на разработку ПСД	10 528 000
	Затраты на экспертизу ПСД	690 000
	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	0
	Затраты на содержание обслуживание национальной информационной системы (0,05% от итогов прямых затрат)	0
	Затраты на содержание ГАСН (0,3% от итогов прямых затрат)	0
10	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах	297 239 701
11	Н Д С 15 %	44 585 955
12	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах С НДС	341 825 656
13	Прочие затраты и расходы заказчика	11 218 000
14	Итого стоимость в текущих ценах с НДС с затратами заказчика	353 043 656

Составил:



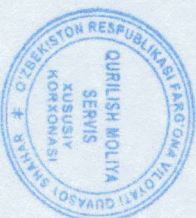
[Handwritten signature]

СВОДКА ЗАТРАТ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОНЧОРВОК

№	Наименование объекта	строит. машин-ны и механизмы	Строит.матер-иалы и изделия, (с учетом складских 2% и транспортных 5%)	Оборудование, сум (с учетом складских 1,2 % и транспортных 2%)	Кабельно проводниковая продукция (с учетом складских 2 % и транспортных 1,5 %)	затраты труда рабочих строителей, чел/ час	Основная з/пл, сум среднечасовая ставка оплаты труда 117266,74 сум/ч	Начисле ние соц страх 12%сум	Итого прямых затрат сум	Всего
1		2	3	5	6	7	8		10	12
1	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	14 752 700	25 972 436	214 934 472	5 552 775	1 210,38	20 899 385,26	2 507 927,43	284 619 705	284 619 705
	ИТОГО:	14 752 700	25 972 436	214 934 472	5 552 775	1 210	20 899 385,26	2 507 927,43	284 619 705	284 619 705

Составил:



[Handwritten signature]

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОНЧОРВОК

ОСНОВАНИЕ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	Ц10-4-67-23	УСТАНОВКА КАМЕР ПЕРЕДАЮЩИХ	ШТ	5	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,18	10,9
2	280180-1008	ЦИФРОВАЯ НАСТЕННАЯ КАМЕРА IPC-HDW 2300 SP	ШТ	5	
3	Ц10-3-56-1	НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ ПО ПОДГОТОВЛЕННЫМ ЛИНЕЙНЫМ ТРАКТАМ. КАНАЛЫ СВЯЗИ МЕЖДУ ДВУМЯ ОКОНЕЧНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПУНКТОВ ТРАНЗИТА МЕЖДУ НИМИ	КАНАЛ	5	
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,5	52,5
4	Ц8-2-148-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 2 #/КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ/	100М	4,5	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45,7	205,65
4.2	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	4,57	20,565
4.3	000983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	10,2	45,9
4.4	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	4,57	20,565
4.5	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00027
4.6	035518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,0036
4.7	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,0041	0,01845
4.8	045883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,03744
4.9	064235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,0432
4.10	064856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	2,25
5	С157-220	КАБЕЛЬ КСВППЗ-5Е FTP	1000М	0,45	
6	Ц11-4-28-1	ВКЛЮЧЕНИЕ В АППАРАТУРУ РАЗЪЕМОВ, КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ, ШТ., ДО 14#/ВКЛЮЧЕНИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫХ РАЗЪЕМОВ В АППАРАТУРУ/	РАЗЪЕМ	2	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,22	0,44
7	92-301	JDML ЭКСТЕНДЕР	ШТ	2	
8	Ц8-2-407-2	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100М	0,5	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	41,5	20,75
8.2	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,8	0,4
8.3	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	26,8	13,4
8.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	3,21
8.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,8	0,4
8.6	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	8,47	4,235
8.7	030434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,82	0,41
8.8	031087	КРАСКА	КГ	0,68	0,34
8.9	032540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0021	0,00105
8.10	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,525
8.11	045763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,65	0,325
8.12	045882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	1,02	0,51
8.13	046163	СКОБЫ	10ШТ	4,1	2,05
8.14	063499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,08	0,04
8.15	064231	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,032	0,016
8.16	064806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	8	4

9	113-1028-1	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ Д-32,2,8ММ ОБЫКНОВЕННЫЕ ГОСТ 3262-75	М	50	
10	Ц8-2-396-22 ШНК.ДОП.3	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ ШИРИНОЙ ДО 120 ММ	100 М	4,5	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,46	119,07
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	2,98	13,41
10.3	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,141	0,6345
10.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,33	1,485
10.5	035101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х40 ММ	Т	0,002	0,009
10.6	041014	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ	10 ШТ	40	180
10.7	087891	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ	М	101,7	457,65
10.8	087892	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ШТ	1	4,5
11	Ц8-2-148-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 2 #/КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ/	100М	1	
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45,7	45,7
11.2	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	4,57	4,57
11.3	000983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	10,2	10,2
11.4	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	4,57	4,57
11.5	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00006
11.6	032540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,00004	0,00004
11.7	035518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,0008
11.8	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,0041	0,0041
11.9	045883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,00832
11.10	064235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,0096
11.11	064856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	0,5
12	С157-221	ПРОВОДА МАРКИ ПСП ДО 380В	1000М	0,1	
13	2405-1466	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Д=25ММ	1000М	0,028	
14	Ц38-1-3-1 ШНК.ДОП.4	МОНТАЖ РЕШЕТЧАТЫХ КОНСТРУКЦИИ	Т	0,24995	
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	22,74545
14.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,074985
14.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	6	1,4997
14.4	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,274945
14.5	001567	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	МАШ-Ч	0,84	0,209958
14.6	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	6,823635
14.7	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,5	0,124975
14.8	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1	0,24995
14.9	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	2,6	0,64987
14.10	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ 342	Т	0,0215	0,005373925
14.11	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,5	0,124975
15	1113-130	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 100ММХ60ММХ4ММ	М	20	
16	1113-131	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 50ММХ30ММХ2ММ	М	4	
17	1113-132	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 20ММХ20ММХ1,7ММ	М	4	
18	113-1022-1	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50ММХ50ММХ4ММ	М	4	
19	113-3002	АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 16ММ	М	4	
20	С1630-200	ЛИСТ СТАЛЬНОЙ Г/К 4ММ	М2	1	
21	Е15-4-30-4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0916	
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	71,06	6,509096
21.2	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,002748
21.3	031066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,00225336
21.4	031392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,24732

21.5	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,3	0,02748
22	Ц11-4-5-1	ПУЛЬТ, РАБОЧЕЕ МЕСТО, МАССА, Т, ДО 0,3#/ПУЛЬТЫ И РАБОЧИЕ МЕСТА/	ШТ	1	
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,2	20,2
22.2	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,52	0,52
23	171081-74048	КОМПЬЮТЕР CORE I5	ШТ	1	
24	Ц10-9-2-6	АППАРАТУРА НАСТЕННОГО ТИПА. ВКУ /МОНИТОР/ ДЛЯ ВИДЕОКРОССА (с NVR комплект)	ШТ	2	
24.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2	4
24.2	030304	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	Т	0,0004	0,0008
25	5601-145	МОНИТОР МИНИ LCD /ПЛАНШЕТ/	ШТ	1	
26	5601-146	МОНИТОР LCD 43D	ШТ	1	
27	С1110-88	КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОНИТОРА	ШТ	2	
28	280180-1018	КАБЕЛЬ ДЛЯ МОНИТОРА HDMI	ШТ	2	
29	Ц10-6-68-15	НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. КОНФИГУРАЦИЯ И НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ [МОСТ, МАРШРУТИЗАТОР, МОДЕМ И Т.П.]	ШТ	2	
29.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32	64
30	Ц11-3-1-1	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 5#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	ШТ	1	
30.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,52	0,52
30.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,035	0,035
31	1715-8002	GSM МОДЕМ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	ШТ	1	
32	Ц10-6-68-15	НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. КОНФИГУРАЦИЯ И НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ [МОСТ, МАРШРУТИЗАТОР, МОДЕМ И Т.П.]	ШТ	1	
32.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32	32
33	Ц11-6-1-1	ЩИТ, МАССА, КГ, ДО 50#/ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ/	ШТ	1	
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,15	5,15
33.2	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,04	0,04
33.3	001695	СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ-Ч	0,53	0,53
33.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,23	0,23
33.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,03
33.6	033602	РИФЛЕННЫЙ ПРОКАТ РОМБИЧЕСКОГО РИФЛЕНИЯ, ШИРИНОЙ СВЫШЕ 1 ДО 1,9 М, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ЛИСТОВ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ, СТАЛЬ С-235	Т	0,007	0,007
33.7	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00012	0,00012
33.8	041870	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,2378	0,2378
33.9	041879	РАМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ 55X15 ММ	ШТ	10	10
33.10	064584	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	3	3
34	1517-2241	ЩИТ ОПЕРАТОРА РАЗМ.600X800X400 ММ	ШТ	1	
35	Ц11-6-1-1	ЩИТ, МАССА, КГ, ДО 50#/ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ/	ШТ	1	
35.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,15	5,15
35.2	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,04	0,04
35.3	001695	СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ-Ч	0,53	0,53
35.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,23	0,23
35.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,03
35.6	033602	РИФЛЕННЫЙ ПРОКАТ РОМБИЧЕСКОГО РИФЛЕНИЯ, ШИРИНОЙ СВЫШЕ 1 ДО 1,9 М, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ЛИСТОВ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ, СТАЛЬ С-235	Т	0,007	0,007
35.7	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00012	0,00012
35.8	041870	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,2378	0,2378
35.9	041879	РАМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ 55X15 ММ	ШТ	10	10
35.10	064584	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	3	3

36	92-429-77	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ	КОМПЛ	1	
37	Ц10-6-68-14	НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАНЦИЯ	2	
37.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	208	416
38	1504-15001	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ OPC-СЕРВЕР MODBUS UNIVERSAL MASTER OPC	ШТ	1	
39	1504-15005	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МВХ И БУИС	ШТ	1	
40	Ц8-3-526-2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 100	ШТ	8	
40.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,32	18,56
40.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	0,32
40.3	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,005	0,04
40.4	030434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,014	0,112
40.5	030478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	9,76
40.6	044069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,009	0,072
40.7	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,16
40.8	064457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6,1	48,8
40.9	064674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	9,76
40.10	064806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	8
40.11	097117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,036	0,288
41	1503-2005	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВВ 40А 380V	ШТ	1	
42	1503-2006	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВВ 10А 220V	ШТ	7	
43	Ц10-1-51-31	МОНТАЖ СЪЕМНЫХ И НЕСЪЕМНЫХ ШТЕКЕРОВ	100КОНЦ	0,6	
43.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,2	4,92
43.2	097883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,015	0,009
44	1504-17060-1	ШТЕКЕР ДЛЯ ЩИТОВ	ШТ	60	
45	Ц8-3-538-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ ИЛИ КОНЕЧНЫЙ РЫЧАЖНЫЙ КОНТАКТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ МАССОЙ ДО 10 КГ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ #/ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ/	ШТ	14	
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,77	24,78
45.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,006	0,084
46	1504-17059-1	ДАТЧИК КОНЦЕВОЙ	ШТ	14	
47	Ц8-5-39-4 ШНК.ДОП.4	МОНТАЖ ПРОВОЛОК ОЦИНКОВАННЫХ	100 М	5	
47.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,92	69,6
47.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,377	1,885
47.3	002508	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,2	1
48	1113-141	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 5,5 ММ	М	500	
49	Ц10-8-3-3	БЛОК ПИТАНИЯ И КОНТРОЛЯ	ШТ	1	
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	3,6
49.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,13	0,13
49.3	034351	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ	КГ	0,0016	0,0016
49.4	058630	ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ С ШУРУПАМИ 12Х70 ММ	10 ШТ	0,3	0,3
49.5	064855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,016	0,016
50	15171-1417	КОНТРОЛЛЕР FXN-80MT MITSUBISHI	ШТ	1	
51	Ц11-2-2-3	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 10#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ/	ШТ	7	
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,12	28,84
51.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,059	0,413
51.3	064581	ПРОКЛАДКИ ПАРОНИТОВЫЕ	КГ	0,042	0,294
52	1504-15078	ЭНКОДЕР	ШТ	7	
53	6233-130	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭНКОДЕР /АДАПТОР	ШТ	7	
54	Ц10-8-3-3	БЛОК ПИТАНИЯ И КОНТРОЛЯ	ШТ	7	

54.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	25,2
54.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,13	0,91
54.3	034351	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ	КГ	0,0016	0,0112
54.4	058630	ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ С ШУРУПАМИ 12X70 ММ	10 ШТ	0,3	2,1
54.5	064855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,016	0,112
55	1504-13246	БЛОК ПИТАНИЯ БП14Б-Д4.4-24	ШТ	7	
56	Ц10-8-3-3	БЛОК ПИТАНИЯ И КОНТРОЛЯ	ШТ	1	
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	3,6
56.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,13	0,13
56.3	034351	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ	КГ	0,0016	0,0016
56.4	058630	ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ С ШУРУПАМИ 12X70 ММ	10 ШТ	0,3	0,3
56.5	064855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,016	0,016
57	1602-50089-1	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ UPS	ШТ	1	

Составил:



ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОНЧОРВОК

№	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	
				ЕДИНИЦЫ	НА ВЕСЬ ОБЪЕМ
1	2	3	4	5	6
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1210,384546	17 266,74	20 899 395
	ИТОГО				20 899 395
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	16,859985	10 000,00	168 600
2	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	27,1147	127 627,00	3 460 568
3	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	56,1	121 500,00	6 816 150
4	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,274945	10 000,00	2 749
5	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	13,4	98 500,00	1 319 900
6	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,6345	68 500,00	43 463
7	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	МАШ-Ч	0,209958	101 254,00	21 259
8	СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ-Ч	1,06	152 000,00	161 120
9	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	10,493635	68 500,00	718 814
10	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,002748	54 548,00	150
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	1	74 293,00	74 293
12	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	2,065	54 548,00	112 642
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	25,783975	71 069,00	1 832 441
14	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,24995	28 000,00	6 999
15	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	4,235	3 200,00	13 552
	ИТОГО	СУМ			14 752 700
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
1	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ Д-32,2,8ММ ОБЫКНОВЕННЫЕ ГОСТ 3262-75	М	50	45 000,00	2 250 000
2	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Д=25ММ	1000М	0,028	39 000 000,00	1 092 000
3	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 100ММХ60ММХ4ММ	М	20	180 000,00	3 600 000
4	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 50ММХ30ММХ2ММ	М	4	54 000,00	216 000
5	ТРУБА ПРОФИЛЬНАЯ 20ММХ20ММХ1,7ММ	М	4	14 000,00	56 000
6	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50ММХ50ММХ4ММ	М	4	28 800,00	115 200
7	АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 16ММ	М	4	14 400,00	57 600
8	ШТЕКЕР ДЛЯ ЩИТОВ	ШТ	60	6 400,00	384 000
9	ДАТЧИК КОНЦЕВОЙ	ШТ	14	140 000,00	1 960 000
10	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 5,5 ММ	М	500	10 500,00	5 250 000
11	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭНКОДЕР /АДАПТОР	ШТ	7	450 000,00	3 150 000
12	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 12-(14) ММ	Т	0,0008	18 500 000,00	14 800
13	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,522	25 000,00	13 050
14	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	9,76	2 500,00	24 400
15	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,00225336	66 000 000,00	148 722
16	КРАСКА	КГ	0,34	66 000,00	22 440
17	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00033	5 850 000,00	1 931
18	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,24732	7 280,00	1 800
19	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,00109	9 856 220,00	10 743
20	РИФЛЕННЫЙ ПРОКАТ РОМБИЧЕСКОГО РИФЛЕНИЯ, ШИРИНОЙ СВЫШЕ 1 ДО 1,9 М, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ЛИСТОВ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ. СТАЛЬ С-235	Т	0,014	8 250 000,00	115 500
21	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,64987	6 250,00	4 062
22	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ	КГ	0,0144	36 000,00	518
23	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х40 ММ	Т	0,009	22 500 000,00	202 500
24	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,00024	15 250 000,00	3 660
25	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ 342	Т	0,005373925	15 250 000,00	81 952
26	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342А	КГ	0,525	15 250,00	8 006
27	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0044	39 500 000,00	173 800
28	КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОНИТОРА	ШТ	2	78 500,00	157 000
29	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ	10 ШТ	180	2 500,00	450 000

30	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,448	32 500,00	14 560
31	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,4756	32 500,00	15 457
32	РАМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ 55X15 ММ	ШТ	20	10 000,00	200 000
33	ВЕТОШЬ	КГ	0,02748	4 500,00	124
34	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,072	50 000,00	3 600
35	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,124975	4 000,00	500
36	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,18255	18 500,00	3 377
37	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,325	15 000,00	4 875
38	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	0,51	18 500,00	9 435
39	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,04576	50 000,00	2 288
40	СКОБЫ	10ШТ	2,05	500,00	1 025
41	ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ С ШУРУПАМИ 12X70 ММ	10 ШТ	2,7	2 500,00	6 750
42	ЛИСТ СТАЛЬНОЙ Г/К 4ММ	М2	1	420 000,00	420 000
43	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,04	100 000,00	4 000
44	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,016	55 000,00	880
45	ЛЕНТА К226	100М	0,0528	20 000,00	1 056
46	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	48,8	250,00	12 200
47	ПРОКЛАДКИ ПАРОНИТОВЫЕ	КГ	0,294	30 000,00	8 820
48	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	6	6 899,64	41 398
49	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	9,76	10 000,00	97 600
50	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	12	1 000,00	12 000
51	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,144	249 900,00	35 986
52	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	2,75	249 900,00	687 225
53	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ	М	457,65	6 800,00	3 112 020
54	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ШТ	4,5	0,00	0
55	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,288	35 400,00	10 195
56	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,009	249 900,00	2 249
ИТОГО		СУМ			24 273 304
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
1	КАБЕЛЬ КСВППЭ-БЕ FTP	1000М	0,45	5 700 000,00	2 565 000
2	ПРОВОДА МАРКИ ПСП ДО 380В	1000М	0,1	28 000 000,00	2 800 000
ИТОГО		СУМ			5 365 000
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ЦИФРОВАЯ НАСТЕННАЯ КАМЕРА IPC-HDW 2300 SP (с NVR комплект)	ШТ	5	7 900 000,00	39 500 000
2	JDML ЭКСТЕНДЕР	ШТ	2	3 120 000,00	6 240 000
3	КОМПЬЮТЕР CORE I5	ШТ	1	13 500 000,00	13 500 000
4	МОНИТОР МИНИ LCD /ПЛИНШЕТ/	ШТ	1	4 750 000,00	4 750 000
5	МОНИТОР LCD 43D	ШТ	1	6 000 000,00	6 000 000
6	КАБЕЛЬ ДЛЯ МОНИТОРА HDMI	ШТ	2	78 500,00	157 000
7	GSM МОДЕМ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	ШТ	1	920 000,00	920 000
8	ЩИТ ОПЕРАТОРА РАЗМ.600X800X400 ММ	ШТ	1	600 000,00	600 000
9	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ	КОМПЛ	1	41 358 412,00	41 358 412
10	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ OPC-СЕРВЕР MODBUS UNIVERSAL MASTER OPC	ШТ	1	20 649 726,38	20 649 726
11	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ MBX И БУИС	ШТ	1	22 714 699,02	22 714 699
12	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВВ 40А 380V	ШТ	1	250 000,00	250 000
13	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВВ 10А 220V	ШТ	7	120 000,00	840 000
14	КОНТРОЛЛЕР FXN-80MT MITSUBISHI	ШТ	1	8 200 000,00	8 200 000
15	ЭНКОДЕР	ШТ	7	4 900 000,00	34 300 000
16	БЛОК ПИТАНИЯ БП14Б-Д4.4-24	ШТ	7	670 000,00	4 690 000
17	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ UPS	ШТ	1	3 600 000,00	3 600 000
ИТОГО		СУМ			208 269 837

Составил:



[Handwritten signature]