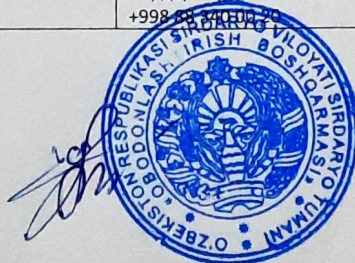


# Давлат харидини амалга ошириш буйича

## ТЕХНИК ТОПШИРИК

№	Булинма номи	Булинма изохлари
1	Буюртмачи ташилот номи	Сирдарё туман Ободонлаштириш бошкармаси
2	Объект номи	<b>Благоустройство территории площади «Ёшлар хиёбани» в городе Сырдарья Сырдарьинской области «Хотира майдони» (Наружное освещение)</b>
3	Танлов тури:	Очик
4	Танлов ҳужжатларини электрон шаклда юклаб олиш манзили	Махсус электрон портал <a href="http://xarid.uzex.uz">http://xarid.uzex.uz</a>
5	Танловни ўтказиш манзили, жойи ва санаси	Сирдарё вилоят Сирдарё туман Ободонлаштириш бошкармаси электрон порталда <a href="http://xarid.uzex.uz">http://xarid.uzex.uz</a> даги элонда белгиланган муддат давомида.
6	Танловда иштирок этиш учун банк кафолатининг миқдори ва шакли	Талаб этилмади
7	Танлов ўтказиш тугрисидаги эълон чоп этишга рухсат этилган	Махсус электрон портал <a href="http://xarid.uzex.uz">http://xarid.uzex.uz</a>
8	Танловда иштирок этишга куйида иштирокчиларга рухсат этилган	Таклиф этилган шартлар буйича танловда мурожаат билан маҳаллий ташилотлар иштирок этишлари мумкин.
9	Лицензия талаб этиладиган иш турлари (агар мавжуд бўлса)	Талаб этилади.
10	Иштирокчиларнинг танлов ҳужжатлари буйича тушунтиришлар олиш муддати	Таклифларни топширишнинг охириги муддатдан икки кун олдин.
11	Танлов таклифларини тақдим қилиш муддатлари	<a href="http://xarid.uzex.uz">http://xarid.uzex.uz</a> даги эълонда белгиланган муддат давомида.
12	Танлов ҳужжатининг тили	Ўзбек ва рус тиллари
13	Танлов таклифининг амал қилиш муддати	Танлов таклифлари очилган кундан бошлаб 10 кун
14	Танлов предметининг объектида ишлатиладиган оферентнинг машина ва механизмалари, асбоб-ускунали.	Талаб этилади.
15	Қушимча ҳужжатлар руйхати	Объект кийматининг 20% миқдорида айланма маблаглар мавжудлиги тугрисида банк маълумоти ёки айланма маблагларбилан таъминлаш тугрисида банк кафиллиги.
16	Иштирокчилар куйидаги мезонларга мувофиқ бўлиши керак	Шартномани бажариш учун зарур техник, молиявий, моддий, кадрлар ресурсларининг ҳамда бошқа ресурсларнинг мавжудлиги; шартнома тузиш учун қонуний ҳуқуқга эгалик; солиқлар ва йигимларни тулаш буйича муддати ўтган қардорликнинг мавжуд эмаслиги; ўзига нисбатан жорий этилган банкротлик тартиб-таомилларининг мавжуд эмаслиги; Инсофсиз ижрочиларнинг ягона реестрида қайд этилмаганлиги.
17	Танлов таклифларини қабул қилиш вақти ва манзили	Таклифларни қабул қилишнинг охириги вақти <a href="http://xarid.uzex.uz">http://xarid.uzex.uz</a> сайтида курсатилган вақт ва муддат Манзил: Сирдарё вилоят Сирдарё туман
18	Танлов таклифларини олиш манзили	Сирдарё туман
19	Танлов таклифларини баҳолаш муддати	10 кунгача
20	Иштирокчиларнинг молиявий қисмларини очиштиришга рухсат этиладиган иштирокчилар	Комиссия томонидан овозга қуйиш орқали (умумий ҳужжатлар тупламида 70% дан юқори бўлганлар)
21	Буюртмачи томонидан белгиланган ишларни бажариш (маҳсулот етказиб бериш) муддати	40 кун
22	Молиялаштириш манбай	Бюджет маблаглари ҳисобидан
23	Молиялаштириш тартиби	Бунда: Танловда голиб чиққан иштирокчига шартнома буйича ишлар умумий кийматининг 30% миқдорида аванс ўтказилади.
24	Шартнома тили	Ўзбек тилида
25	Шартнома валютаси	Сумда
26	Мурожаат учун телеонлар	+998 88 340 00 20
27	Мурожаат учун масъул шахс	Сирдарё туман Ободонлаштириш бошкармаси бош ҳисобчи Б.Қузыев +998 88 340 00 20

Бош ҳисобчи:



Б.Қузыев



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

Сирдарё вилояти

Sirdaryo viloyati 120100, Sirdaryo viloyati, Gulliston shahri, Hondamir ko'chasi, 7-uy, Tel. +998 67  
226-06-61, E-mail: sirdarya\_davekspert@mail.ru, www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Gaimov Bo'riboy Xolbayevich

Sana: 21-10-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 66451**

**Obyekt nomi** «Sirdaryo viloyati, Sirdaryo shahridagi "Xotira maydoni" maydonining tashqi yoritilishi»

**Buyurtmachi** - "Sirdaryo tumani Hokimligi Obodonlashtirish boshqarmasi"

**Bosh loyihachi** - MCHJ "MIRZAHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"

**Litsenziya** №AL-001264 14.07.2020y

**Moliyalashtirish manbai** - budjet mablag`lari

**Bosh pudratchi** - tanlovi asosida

**Qurilish turi** qurilish

**Murojaat raqami:** № 62588

**1. Loyihalash uchun asos**

Loyiha topshirig`i. Ish hajmlari qaydnomasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

Loyiha topshirig`i. Ish hajmlari qaydnomasi.

Smeta hujjatlari.

- deklaratsiya qilingan qiymati ob'ektning boshlang'ich qiymati - 267 303 329 so'm, QQS 15%, Buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan, shu jumladan:

- to'g'ridan-to'g'ri xarajatlar - 192 912 528 so'm

- Pudratchi xarajatlari 17,27% - 29 074 029 so'm

- sug'urta 0,32% - 710 357 so'm

- SMR - 222 696 915 so'm

- QQS 15% - 33 404 537 so'm

- Qurilish-montaj ishlari QQS bilan - 256 101 452 so'm

- Buyurtmachi boshqa xarajatlari - 11 201 877 so'm

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

Ishchi loyixasi: «"Sirdaryo viloyati, Sirdaryo shahridagi "Xotira maydoni" maydonining tashqi yoritilishi" loyixaviy topshirig'i, nuqsonli dalolatnoma asosida rasmiylashtirilgan.

Quyidagi ish turlari amalga oshirildi:

*Qazish. Xandaqlarda p / e quvurlarini yotqizish. Quvurlarda kabel yotqizish. Mashinalarni, avtomatik kalitlarni o'rnatish.*

*"Yer chiroq" turidagi metall tayanchlarni o'rnatish, Chiroqlarni o'rnatish. Raflar uchun beton asoslarni o'rnatish. Tashqi yoritishni boshqarish kabinasini o'rnatish.*

Рабочий проект: "Sirdaryo viloyati, Sirdaryo shahridagi "Xotira maydoni" maydonining tashqi yoritilishi", выполнен на основании задания на проектирования, дефектного акта.

Выполнены следующие виды работ:

*Земляные работы. Укладка п/э труб в траншеи. Прокладка кабеля в трубах. Установка автоматов, выключателей автоматических.*

*Установка металлических опор типа «Торшер». Монтаж светильников. Устройство бетонных фундаментов под стойки. Установка шкафа управления наружным освещением.*

#### **4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

tashqi yoritilish

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

Loyiha topshirig'i. Ish hajmlari qaydnomasi.

Smeta hujjatlari.

#### **6. Ekspertiza natijalari.**

Joriy narxlarda resurslarni baholash quyidagilarni hisobga oladi:

Ijtimoiy sug'urta bo'yicha 12% ushlab qolgan qurilish ishchilarining soatlik ish haqi soatiga 1 soat uchun - 19610,11 so'mni tashkil etadi (2021 yil 2-chorak katalogi).

Materiallar va konstruksiyalarning qiymati O'zbekiston Respublikasi qurilish sohasida qabul qilingan va O'zbekiston Respublikasi Davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi tomonidan tasdiqlangan moddiy-texnika resurslarining amaldagi narxlari katalogidan hamda buyurtmachi bilan kelishilgan narxlardan olinadi.

Transport xarajatlari qiymati materiallar narxining - 5% miqdorida qabul qilinadi.

Pudratchining boshqa xarajatlari va xarajatlari qabul qilinadi - to'g'ridan-to'g'ri xarajatlar miqdorining - 17,27%.

Ishchi loyiha mijoz bilan kelishilgan.

В ресурсной смете в текущих ценах учтено:

Часовая оплата рабочих- строителей с отчислением на соц.страхование 12%, составляет - 19610,11 сум за 1 ч/час (каталог 2кв.2021г).

Стоимость материалов и конструкций взяты из Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы, принимаемые в строительном производстве РУз и утвержденные Государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству и цены, согласованные с заказчиком.

Стоимость транспортных расходов принята в размере - 5 % от стоимости материалов.

Прочие затраты и расходы подрядчика приняты - 17,27% от суммы прямых затрат.

Рабочий проект согласован с заказчиком.

Ishchi loyiha bo'yicha ekspertiza o'tkazish jarayonida ko'rsatilgan ob'ekt ustidagi ekspertiza bo'yicha sharhlar mavjud:

Qayd etilishicha, ishchi loyiha mijozning izohsiz ekspert tomonidan ekspertiza uchun taqdim etilgan.

Buyurtmachi va loyihalash tashkiloti belgilangan tartibda loyiha-smeta hujjatlarini ekspertizadan o'tkazilgan izohlar va loyiha-smeta hujjatlariga tegishli o'zgartirishlar kiritish bo'yicha tuzatadi. Agar ushbu talab bajarilmasa va loyihasmeta hujjatlari ekspertiza mulohazalariga ko'ra tuzatishlar kiritilmasdan buyurtmachiga berilgan bo'lsa, obyekt bo'yicha mazkur yig'ma xulosa haqiqiy emas deb hisoblanadi.

Ekspertiza organlari pudratchining va buyurtmachining smetada ko'rsatilgan boshqa xarajatlari summalari uchun javobgar emas.

- qurilish materiallari tannarxi - 26 355 424 so'mga arzonlashtirildi.
  - kabel va sim mahsulotlari uchun transport xarajatlari qabul qilinadi - 1,5%, "O'zbekiston Respublikasi Davlat arxitektura va qurilish qo'mitasining 31.01.2011 yildagi 352/11-05-sonli xati"ga asosan.
  - qurilish sug'urtasi xarajatlari bundan mustasno, (qisqa muddat ish olib borilishi munosabati bilan), pasayish 710 357 so'mni tashkil etadi.
- Buyurtmachining boshqa xarajatlari 84 926 so'mga oshdi, shu jumladan:
- buyurtmachining boshqa xarajatlari shartnoma bo'yicha qabul qilinadi (ekspertiza xarajatlari) - 1 035 000 so'm, pasaytirish - 204 531 so'm.
  - Buyurtmachining boshqa xarajatlari O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligining 2020-yil 17-yanvardagi 25-sonli buyrug'iga asosan qabul qilinadi ("shaffof qurilish" -0,05%), o'sish 98 868 so'mni tashkil etadi.
  - buyurtmachining boshqa xarajatlari O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining

05.02.2020 yildagi PK-4586-son qaroriga muvofiq qabul qilinadi. (8-band) (GASN-0,2%, QQSsiz), o'sish 190 590 so'mni tashkil etadi.

В процессе проведения экспертизы по рабочему проекту, выше указанного объекта, со стороны экспертизы есть замечания:

Отмечается, что рабочий проект предоставлен на рассмотрение экспертизы без замечаний заказчика.

Заказчику и проектной организации в установленном порядке откорректировать проектно-сметную документацию по замечаниям экспертизы и внесении соответствующих изменений в ПСД. При невыполнении данного требования и выдачи заказчику проектно-сметной документации без внесенных исправлений по замечаниям экспертизы, данное сводное заключение по объекту считается недействительным.

За указанные в смете размеры прочих затрат подрядчика органы экспертизы ответственности не несут.

- стоимость строительных материалов уменьшена на - 26 355 424 сум.

- транспортные расходы на кабельно-проводниковую продукцию приняты - 1,5%, согласно «Письма Госкомархитектстрою РУз за № 352/11-05 от 31.01.2011г»

- исключить затраты на страхование строительства, (в связи с коротким сроком выполнения работ), уменьшение составит - 710 357 сум.

Прочие затраты Заказчика увеличены на - 84 926 сум, в том числе:

- прочие затраты заказчика приняты согласно договора (затраты экспертизы) - 1 035 000 сум, уменьшение составит - 204 531 сум.

- прочие затраты заказчика приняты согласно Приказа Министерства Строительства РУз № 25 от 17.01.2020г («шаффоф курилиш»-0,05%), увеличение составит - 98 868 сум.

- прочие затраты заказчика приняты согласно Постановления КМ РУз № ПК-4586 от 05.02.2020г. (п.8) (GACH-0,2%, без НДС), увеличение составит - 190 590 сум.

## **7. Xulosalar.**

Yuqoridagi obyektни ekspertizadan o'tkazish natijasida ob'ektning umumiy qiymati - 28 620 855 so'mga kamaytirildi va buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan, amaldagi narxlarda QQS bilan - 238 682 474 so'm miqdorida aniqlandi:

ZTR - 33 021 015 so'm

ZTM - 909 954 so'm

Qurilish materiallari - 101 562 159 so'm

Simlar - 6 924 092 so'm

Uskunalar - 24 081 000 so'm

(Mablag'lar yuk tashish xarajatlarini o'z ichiga olmaydi.)

Buyurtmachining boshqa xarajatlari - 11 286 804 so'm.

Xulosa:

ishchi loyihasi bo'yicha: "Sirdaryo viloyati, Sirdaryo shahridagi "Xotira maydoni" maydonining tashqi yoritilishi"

ekspertiza sharhlarini hisobga olgan holda, cheklangan

ob'ekt qiymati QQS bilan birga - 227 395 670 so'm

shu jumladan, qo'shilgan qiymat solig'isiz - 197 735 365 so'm.

(mijozning boshqa xarajatlarisiz)

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-son qaroriga asosan. I-ilova 3-bobning 29-bandi davlatga taqdim etilgan sifat uchun javobgarlik, shaharsozlik hujjatlarining ekspertizasi buyurtmachiga (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchiligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari nuqtai nazaridan) topshiriladi.

Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi 261-son qarori bilan tasdiqlangan "Obyektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda aniqlash tartibi to'g'risidagi nizom"ga muvofiq, qurilishning tavsiya etilgan boshlang'ich qiymati qurilish ishlari bo'yicha qo'llanma hisoblanadi. mijoz uni raqobatbardosh savdolarda o'tkazishi. Ob'ektning yakuniy qiymati buyurtmachi va pudratchi tomonidan haqiqiy xarajatlar va bajarilgan ishlarning miqdori bo'yicha belgilanadi.

SHNK 4.01.16-09 ga binoan, tenderlar paytida qurilishning boshlang'ich qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

SHNK 4.01.16-09 p.3.3 ga binoan. Ob'ektning belgilangan tavsiya etilgan qiymatini loyihaning dastlabki bosqichlarida foydalanish uchun qabul qilish to'g'risidagi qaror Buyurtmachi tomonidan qabul qilinadi.

В результате проведения экспертизы по вышеуказанному объекту общая стоимость объекта уменьшена на - 28 620 855 и определена в сумме - 238 682 474 сум в текущих ценах с НДС, с прочими затратами заказчика, в том числе:

ЗТР - 33 021 015 сум

ЗТМ - 909 954 сум

Строительные материалы - 101 562 159 сум

Провода - 6 924 092 сум

Оборудование - 24 081 000 сум

(Суммы указаны без транспортных расходов.)

Прочие затраты Заказчика - 11 286 804 сум.

**В ы в о д :**

по рабочему проекту: "Sirdaryo viloyati, Sirdaryo shahridagi "Xotira maydoni" maydonining tashqi yoritilishi"

с учетом замечаний экспертизы, определена ограниченная

стоимость объекта с НДС - 227 395 670 сум

в том числе без НДС - 197 735 365 сум.

(без прочих затрат Заказчика)

Согласно Постановления Каб.Мин РУз № 579 от 17.09.2021г. Приложение №1 глава 3 пункт 29 ответственность за качество представленной на гос. экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и на разработчика (в части принятых проектных решений).

В соответствии с «Положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» утвержденным Постановлением Кабинета Министров от 11.06.03 г.№261, рекомендуемая стартовая стоимость строительства является ориентиром для проведения её заказчиком в конкурсных торгах.

Окончательная стоимость объекта определяется заказчиком и подрядчиком по фактическим затратам и выполненным объемам работ.

Согласно ШНК 4.01.16-09 стартовая стоимость строительства при проведении тендерных торгов определяется заказчиком.

Согласно ШНК 4.01.16-09 п.3.3. Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости объекта для её использования на ранних стадиях реализации проекта принимает Заказчик.

**Bosh mutaxassis:** Toshbayev O'ktamjon Abdurayimovich

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: МИРЗАЧУЛЬАГРОКУРИЛИШЛОЙХА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ОБЪЕКТЫ-СЕНТЯБРЬ,ОКТАБРЬ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА

## НА Наружное освещение

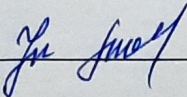
<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>155 378 841 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	28 621 032 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	1 270 894 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	102 903 123 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	22 583 792 сум

ОСНОВАНИЕ:

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1459,50388	19 610,11	28 621 032
			<b>ИТОГО</b>				<b>28 621 032</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000513	C203-203	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	22,8	799,00	18 217
2	000521	C270-46	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,52	950,00	1 444
3	000983	C203-408	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	22,99	23 597,00	542 495
4	001935		АВТОГИДРОПОДЪЕМНИК ISUZU KRANTAS 230 ВЫСОТА ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	5,32	60 666,00	322 743
5	002016	C204-502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	5,98	4 656,00	27 843
6	002509	C240-1	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,04104	54 548,00	2 239
7	002510	C240-2	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	5,008	71 069,00	355 914
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 270 894</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		СТ	СТОЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОДНОРОЖКОВАЯ ТИПА "ТОРШЕР"	ШТ	38	2 242 576,00	85 217 888
2		2405-1347	КОРОБКИ=У996УЗ#ТУ36-1689-81=	ШТ	38	50 468,00	1 917 784
3		2405-1717	ПРОФИЛЬ К10В-100ММ	ШТ	38	15 736,00	597 968
4		КЛ	КОЛОДКА ФАРФОРОВАЯ	ШТ	38	3 500,00	133 000
5	006381	C140-6381	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ М-100 ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	3,876	342 000,00	1 325 592
6	030407		ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00114	9 000 000,00	10 260
7	030434		ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,532	40 000,00	21 280
8	030478		ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	46,36	4 000,00	185 440
9	030484		БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	7,242	15 000,00	108 630
10	032540	C111-813	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,002584	8 437 000,00	21 801
11	032541	C111-814	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	Т	0,038	8 437 000,00	320 606
12	035377		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	2,96	14 000,00	41 440



13	036061	C112-61	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,0266	3 300 000,00	87 780
14	036097	C112-97	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 100-125 ММ III СОРТА	М3	0,0576	3 300 000,00	190 080
15	038601	C1610-1004	ВОЙЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,0304	350 000,00	10 640
16	039810	C1110-110	МЕТИЗЫ	КГ	16	7 500,00	120 000
17	044112	C1610-1147	ЗАМАЗКА ЗАЩИТНАЯ	КГ	22,8	500,00	11 400
18	045527		БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	1,62716	4 500,00	7 322
19	045667		ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	46,36	60,00	2 782
20	045883		КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,063232	50 000,00	3 162
21	051619	C1620-2001	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	2,4738	57 750,00	142 862
22	063499		ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,095	6 000,00	570
23	064055		КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	10ШТ	1,52	600,00	912
24	064457		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	307,8	2 250,00	692 550
25	064674		ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	46,36	950,00	44 042
26	064806		ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	38	250,00	9 500
27	065155		СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	1,178	10 000,00	11 780
28	094541	C1530-41	ТРУБЫ ПВХ Д=25ММ	10М	72	22 300,00	1 605 600
29	099419		СВЕТИЛЬНИКИ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ (ТИП И МОЩНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ)	ШТ	38	78 609,00	2 987 142
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>95 829 813</b>
			<b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ</b>	<b>СУМ</b>	<b>2</b>		<b>1 916 596</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>97 746 409</b>
<b>МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</b>							
1	050801		КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МЕЛКИХ ПРОФИЛЕЙ МАССА, ДО 0,1Т	Т	0,068	7 500 000,00	510 000
2	065140		СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТ3КП2 РАЗМЕРОМ 50Х50Х5 ММ	Т	0,0798	6 304 348,00	503 087
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 013 087</b>
			<b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ</b>	<b>СУМ</b>	<b>0,75</b>		<b>7 598</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 020 685</b>
<b>КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>							
1		АКБ	КАБЕЛЬ АВВГ СЕЧЕНИЕМ 3Х4ММ <sup>2</sup>	1000М	0,76	4 910 435,00	3 731 931
2	097991	C157-407	ПРОВОДА С МЕДНОЙ ГИБКОЙ ЖИЛОЙ В НЕГОРЮЧЕЙ РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ, МАРКИ ПРГН, СЕЧЕНИЕМ 1,5 КВ.ММ	1000М	0,38	850 000,00	323 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>4 054 931</b>
			<b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ</b>	<b>СУМ</b>	<b>2</b>		<b>81 099</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>4 136 029</b>
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>102 903 123</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		1504-1004	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50-2МТ	ШТ	38	149 000,00	5 662 000
2		1504-3060	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ=ППТ-10#ТУ 16-521.037-75=	ШТ	38	27 500,00	1 045 000
3		ЦН	СТОИМОСТЬ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИПНО	ШТ	1	15 609 000,00	15 609 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>22 316 000</b>
			<b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ</b>	<b>СУМ</b>	<b>1,2</b>		<b>267 792</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>22 583 792</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>22 583 792</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>155 378 841</b>

Составил:  КИМ

Проверил: \_\_\_\_\_ ЭШМУРДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: МИРЗАЧУЛЬАГРОКУРИЛИШЛОЙХА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ОБЪЕКТЫ-СЕНТЯБРЬ,ОКТАБРЬ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Наружное освещение

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>					
1	E1-2-57-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	2	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	308
2	E1-2-61-2	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	2	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	97,2	194,4
3	E1-2-58-2	КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ СТОЕК И СТОЛБОВ БЕЗ ОТКОСОВ ГЛУБИНОЙ ДО 0,7 М ГРУППА ГРУНТОВ 2 /ПОД СТОЙКИ/	100М3	0,41	
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	280	114,8
4	E34-2-3-1	УКЛАДКА ТРУБ ПВХ Д=25ММ	КАН-КМ	0,72	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	133	95,76
4.2	036097	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 100-125 ММ III СОРТА	М3	0,08	0,0576
5	C1530-41	ТРУБЫ ПВХ Д=25ММ	10М	72	
6	ЦВ-2-148-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	7,6	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,4	94,24
6.2	000513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	3	22,8
6.3	000983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	3	22,8
6.4	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	2,964
6.5	032540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,000040	0,000304
6.6	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,0041	0,03116
6.7	045883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,063232
7	АКБ	КАБЕЛЬ АВВГ СЕЧЕНИЕМ 3Х4ММ2	1000М	0,76	
8	ЦВ-2-158-12	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 7 #(ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ)	ШТ	76	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,41	31,16
8.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,76
8.3	032540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,000030	0,00228
8.4	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,76
8.5	064457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	1	76
9	ЦВ-3-526-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	38	
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,56	59,28
9.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	1,52
9.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,13	4,94
9.4	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,002	0,076
9.5	030434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,014	0,532
9.6	030478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	46,36
9.7	030484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	1,862
9.8	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,07	2,66
9.9	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,76
9.10	050801	КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МЕЛКИХ ПРОФИЛЕЙ МАССА, ДО 0,1Т	Т	0,001	0,038
9.11	064457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6,1	231,8
9.12	064674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	46,36
9.13	064806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	38
10	1504-1004	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50-2МТ	ШТ	38	
11	E34-2-81-2	УСТАНОВКА СТОЕК ДЛЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ ОДИНАРНЫХ НА НАПРЯЖЕНИЕ, В СВЫШЕ 240	СТОЙКА	38	
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,2	463,6

11.2	032541	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОДИНЖИЛОВАНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	Т	0,001	0,038
11.3	038801	ВОЙЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,0008	0,0304
11.4	044112	ЗАМАЗКА ЗАЩИТНАЯ	КГ	0,8	32,8
12	СТ	СТОЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОДНОЖИЛОВАЯ ТИПА "ГОРШЕР"	ШТ	38	
13	Е33-4-14-3	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ	100ШТ	0,38	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	39	12,92
13.2	001935	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	14	5,32
13.3	099419	СВЕТИЛЬНИКИ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЛАМПАМИ (ТИП И МОЩНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ)	ШТ	100	38
14	2405-1347	КОРОБКИ=УР99УЗ#ТУ36-1689-81=	ШТ	38	
15	Е6-1-1-13	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТОЙКИ ОСВЕЩЕНИЯ	100М3	0,038	
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	594,38	22,73388
15.2	002508	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,08	0,04104
15.3	006381	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ М-100 ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	3,876
15.4	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00114
15.5	038061	ПЛИОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,7	0,0268
15.6	051619	ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	2,4738
16	ЦВ-2-412-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА. ПРОВОД ПЕРВЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 2,5 ДЛЯ ЗАРЯДКИ СВЕТИЛЬНИКОВ	100М	1,9	
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,61	19,859
16.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,019
16.3	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,038
16.4	045667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	12,2	23,18
16.5	063499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,05	0,095
16.6	064055	КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	10ШТ	0,8	1,52
16.7	065155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,31	0,589
17	ЦВ-2-412-9	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА. ПРОВОД КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 6 ДЛЯ ЗАРЯДКИ СВЕТИЛЬНИКОВ	100М	1,9	
17.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,29	4,351
17.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,019
17.3	045527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,038
17.4	045667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	12,2	23,18
17.5	065155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,31	0,589
18	С167-407	ПРОВОДА С МЕДНОЙ ГИБКОЙ ЖИЛОЙ В НЕГОРЮЧЕЙ РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ, МАРКИ ПРН, СЕЧЕНИЕМ 1,5 КВ.ММ	1000М	0,38	
19	С1110-110	МЕТИЗЫ	КГ	18	
20	2405-1717	ПРОФИЛЬ К108-100ММ	ШТ	38	
21	ЦВ-1-61-1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ)	ШТ	38	
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	42,94
21.2	000983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 158,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	0,005	0,19
21.3	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,02	0,78
21.4	030484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,14	3,32
21.5	065140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТ3К12 РАЗМЕРОМ 50x50x5 ММ	Т	0,0021	0,0798
22	1504-3060	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ=ППТ-10#ТУ 16-521.037-75=	ШТ	38	
23	КЛ	КОЛОДКА ФАРФОРОВАЯ	ШТ	38	
24	ЦВ-3-572-7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИПНО	ШТ	1	
24.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,68	4,68
24.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,04	1,04
24.3	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,41	0,41
24.4	030484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,08	0,08
24.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,3	0,3
24.6	050801	КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ МЕЛКИХ ПРОФИЛЕЙ МАССА, ДО 0,1Т	Т	0,03	0,03
25	ЦН	СТОИМОСТЬ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИПНО	ШТ	1	

Составил:  КИМ

Проверил: ЭШМУРДОВ