



**ООО «QO'QON ELEKTR NUR JAHON».**

41 - 22 / Кн - ЭМО

Қўқон шаҳар, Мовороуннахр кўчаси ҳудудида  
жойлашган Маданият институти биноси кириш  
қисмида пиёдаларни ҳаракат хавфсизлигини  
таъминлаш мақсадида ўрнатилган светофорли  
бошқарув тизимини мукамал таъмирлаш

**И Ш Ч И Л О Й И Х А С И.**

Ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш.  
Светофорли бошқарув.

**Альбом I.**

Ишчи чизмалар. Керакли материаллар  
ва жихозлар руйхати.

Директор:

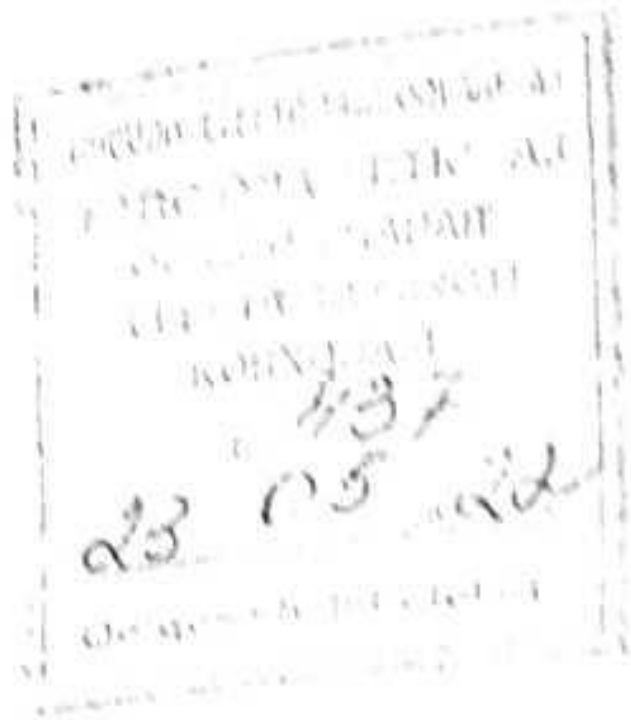
ЛБМ:



Каюмов Ш.

Каюмов Ш.

Қўқон ш. - 2022 й.



QO'QON SHAXAR  
"DAVLAT XIZMATLARI MARKAZI"  
RAXBARI J.MIRZAAXMEDOV.GA

"QO'QON ELEKTR NUR JAXON"  
RAXBARIGA.

**Ko'cha svetaforlarini  
elektrlashtirish xakida**

Qo'qon shahar elektr ta'minoti korxonasi Movorounnaxr ko'chasi hududida joylashgan ko'cha svetaforlarini, o'z tarmog'iga ulash uchun qo'yidagi texnik shartlarni bajargandan shug ruxsat beriladi.

**Quvvati -1,5 kVt toifasi - III**

1. Ko'cha svetaforlarini elektr energiya bilan ta'minlash 110/6 kV li «Xo'jand» p/st - si 6 kV li F-r "Oliygo'h" uzatmasidan ta'minlanuvchi quvvati 250 kVA bo'lgan TP-181 ni 0,4 kV li mavjud tayanchdan bajarilsin.
  2. Ulanish ko'cha svetaforlarigacha bo'lgan masofaga xavo (kabel) uzatma qurilsin.
  3. Ko'cha svetaforini elektr-montaj ishlari elektr qurilish qoidalari (PUE) talablariga javob bersin.
  4. Vazirlar Maxkamasining 5-iyun 2009 yil 150-sonli qaroriga va 12 yanvar 2018 yil 22-sonli qarori bilan tasdiqlangan «Elektr energiyasidan foydalanish qoidalari»ning 4,44 bandlariga asosan Elektr energiyasini xisobga olish va nazorat qilishning avtomatlashtirilgan tizimiga (EXNAT) mos keladigan xisobga olish asboblari va apparat komplekslari o'rnatilsin. O'rnatish joyi loyixada ko'rsatilsin.
  5. Ko'cha svetaforini xisob - montaj sxemasi loyixalash korxonasi tomonidan bajarilsin.
  6. Texnik shartda ko'rsatilgan quvvatdan oshirilsa. Vazirlar Maxkamasini 22-sonli qarori bilan tasdiqlangan «Elektr energiyasidan foydalanish qoidalari»ning 26-bandi bilan qo'shimcha ulangan quvvat tarmoqdan uzib qo'yiladi.
  7. Vazirlar Mahkamasining 2018 yil 28 dekabrda N° 1050-sonli qaroriga asosan "Muhofaza zona" maydonini saqlagan holda, qurilishlar olib borilsin.
  8. Elektr energiyasidan foydalanish uchun LIMIT olinsin. Yangi ulanadigan iste'molchini tarmokka ulashdan oldin elektr energiyasidan foydalanish uchun shartnoma tuzilsin va bir oylik iste'mol miqdorida oldindan 100% (yuz) foiz tulov amalga oshirilsin.
  9. Texnik shartni muddati bir yil.
  10. Texnik shartda ko'rsatilgan shartlar bajarilgan so'ng, iste'molchini tarmoqqa, faqat Qo'qon shahar elektr ta'minoti korxonasi ruxsati bilan ulanadi.
- Ilova: Elektr energiyasidan isitish maqsadida foydalanish man etiladi.

QO'QON SHETK RAXBARI:

A.B.SULEYMANOV

## Сметная документация

**«КУКОН ШАХАР МОВАРОУННАХР КУЧАСИ» ХУДУДИДА  
ЖОЙЛАШГАН САНЪАТ ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА  
ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА  
УРНАТИЛГАН СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ  
МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ**

Том \_\_\_\_

Книга \_\_\_\_

**СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ**

Лицензия №000967  
от 24.06.2020г.

бессрочная



Директор:



Ш. Каюмов.

Коканд-2022г.

## Пояснительная записка

Согласно задания на проектирования проведен расчет предельной стоимости строительства в текущих ценах по объекту: «Кукон шахар Мовароуннахр кучаси» худудида жойлашган Санъат институти кириш кисмида харакат хавфсизлигини таъминлаш максидида урнатилган светофорли бошкарув тизимини мукамал таъмирлаш.

Стоимость определен согласно проектно сметной документации.

При расчете заработной платы приняты среднестатистическая отраслевая месячная заработная плата **2 047 416** сум.

Цены на строительные материалы материально-технические ресурсы и транспорт приняты по результатам мониторинга, осуществляемого «Центром...» -согласно каталога текущих цен по прайс-листу поставщиков.

Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локальных ресурсных ведомостей.

Прочие затраты подрядчика Пп определены согласно мониторинга рынка строительно подрядных работ и бюллетеня Госкомстата Республики Узбекистан •«Основные показатели о затратах на работы продукцию и услуг выполняемые строительными организациями» в пределах **19,39%** от суммы прямых затрат.

Затраты на страхование строительных рисков приняты в соответствии с п 1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 декабря 1999 года №532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведение объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию».

Коэффициент риска принят в соответствии с приложением №1 к постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 15 декабря 2003 года №547 «Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2005 год и мерах по усилению контроля за их выполнением».

Общая стоимость строительства в текущих ценах составляет в **73 255,967** тыс. сум с НДС.

Данная общая стоимость объекта является рекомендательный характер. Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости для проведения конкурсного торга (тендеров) принимает заказчик.

Составил:



А.Ахмедов

**Структура прямых и прочих затрат**  
**по объекту: «КУКОН ШАХАР МОВАРОУННАХР КУЧАСИ» ХУДУДИДА**  
**ЖОЙЛАШГАН САНЪАТ ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА**  
**ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА УРНАТИЛГАН**  
**СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ**  
**МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ**

№	Наименование затрат	Стоимость (тыс. сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	3 560,792
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом транспортных расходов 5 %, заготовительно-складских расходов 2 %	15 641,607
3	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию транспортных расходов 1,5 %, заготовительно-складских расходов 2 %	3 319,669
4	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских расходов 1,2% и транспортных 2%	27 588,841
5	Транспортные работы (перевозка грунта перебазировка машины и механизмов и.т.п.)	-
6	Основная заработная плата рабочих-строителей :	6 505,735
6.1	Количество рабочих часов в месяц на 2020 г-169 час (по данным Минтруда)	
6.2	Среднемесячная заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц - 2 047 416 сум.	
6.3	Среднечасовая ставка оплаты труда (2 047 416:169)=12 114,89 сум/ч)	
6.4	Затраты труда рабочих-строителей- 479,467 чел/ч	
6.5	Расчетные данные (12 114,89 сум/ч x 479,467 чел/ч)	5 808,692
6.6	Отчисление на социальное страхование (12 % от основной зар. платы)	697,043
7	<b>Итого прямых затрат:</b>	<b>56 616,644</b>
8	Прочие затраты и расходы подрядчика (19,39 % от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС Р.УЗБ.- Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями).	5 628,491
9	<b>Итого затрат с п.1 по п.9</b>	<b>62 245,135</b>
10	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	199,184
11	Коэффициент риска (2% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г. и мерах по усилению контроля за их исполнением" (.....x2:100)	-
12	<b>Итого стоимость в текущих ценах без НДС</b>	<b>62 444,319</b>
13	<b>НДС 15%</b>	<b>9 366,648</b>
14	<b>Итого стоимость в текущих ценах с НДС</b>	<b>71 810,967</b>
15	<b>Прочие затраты и расходы заказчика</b>	<b>1 445,000</b>
15.1	Затраты на разработку проектно-сметной документации	824,000
15.2	Авторский надзор (1,3% от итогов прямых затрат)	-
15.3	АПЗ	-
15.4	Затраты на экспертизу ПСД	621,000
15.5	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	-
15.6	Затраты на содержание ГАСН (0,5% от итогов без НДС)	-
16	<b>ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС И С ПРОЧИМИ ЗАТРАТАМИ ЗАКАЗЧИКА</b>	<b>73 255,967</b>

Заказчик:

Исполнитель: ООО "КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН"



Наименование строительства: «КУКОН ШАХАР МОВАРОУННАХР КУЧАСИ» ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН САНЪАТ  
 ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА УРНАТИЛГАН  
 СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Наименование объекта: «КУКОН ШАХАР МОВАРОУННАХР КУЧАСИ» ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН САНЪАТ  
 ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА УРНАТИЛГАН  
 СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Наименование локальной сметы: СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ (ВРМ) ЛОКАЛЬНАЯ**

№	Наименования ресурсов	Ед. изм.	Количество	Стоимость	
				единицы	всего
1	2	3	4	5	6
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					<b>5 808 691</b>
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	10	12 114,89	121 149
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	469,467064	12 114,89	5 687 542
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					<b>3 560 793</b>
3	АВТОГРЕЙДЕРЫ	МАШ-Ч	0,014688	396 200	5 819
4	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,010146	0	0
5	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,8065	0	0
6	АВТОСАМОСВАЛЫ 10 Т	МАШ-Ч	0,020196	0	0
7	АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК СУПЕР-1502	МАШ-Ч	0,020196	298 600	6 031
8	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	39,15	88 265	3 455 575
9	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	4,1966	0	0
10	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 6,3 Т	МАШ-Ч	1,07646	2 370	2 551
11	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,32	1 500	480
12	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ "ВОМАГ"	МАШ-Ч	0,182304	96 477	17 588
13	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,476064	43 757	20 831
14	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	1,7761	0	0
15	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ-Ч	0,36348	0	0
16	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	4,1966	4 391	18 427
17	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-Ч	0,004212	126 000	531
18	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ-Ч	0,81	2 500	2 025
19	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	0,646575	36 441	23 562
20	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,5946	4 624	7 373
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					<b>14 896 864</b>
1	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	5,52528	511 024	2 823 551
2	БЕТОН КЛАССА М250	МЗ	1,9584	427 688	837 584
3	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,222655	50 000	11 133
4	БОЛТ М10	ШТ	16	2 500	40 000
5	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,725	15 000	10 875
6	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ	МЗ	0,0009	3 105 000	2 794
7	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,026	2 500	65
8	ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ)	ШТ	2	200 000	400 000
9	ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ПРИОРИТЕТА)	ШТ	2	200 000	400 000
0	ДЮБЕЛИ	10 ШТ	2,44	3 500	8 540
1	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,068	20 000	1 360
2	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,011831	150 000	1 775
3	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,021	14 150 000	297 150

1	2	3	4	5	6
4	КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ У996	ШТ	6	86 300	517 800
5	КРАСКА	КГ	0,616	22 000	13 552
6	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0005	8 200 000	4 100
7	ЛЕНТА К 226	100 М	0,013715	50 000	686
8	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80) ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	3,78	6 500	24 570
9	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	18,1	2 885	52 219
0	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	160	3 400	544 000
1	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	2,575	3 500	9 012
2	ПОЛОСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 700X50ММ	ШТ	8	18 500	148 000
3	ПРИПОН	КГ	0,8925	40 000	35 700
4	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,108087	12 000 000	1 297 044
5	РАСТВОР СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ:	МЗ	0,0099	387 316	3 834
6	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ШИРИНОЙ 40 ММ	Т	0,00243	6 400 000	15 552
7	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,0007	6 400 000	4 480
8	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50X50 ММ	Т	0,0186	6 400 000	119 040
9	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	4,716	15 000	70 740
0	СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	ШТ	2	3 231 252	6 462 504
1	ТРУБА СТ. Д=32ММ	М	3	32 268	96 804
2	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100ММ	М	15,12	42 000	635 040
3	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00004	25 000 000	1 000
4	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,601	10 582	6 360
<b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>					<b>3 270 610</b>
5	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДН. ЖИЛАМИ СЕЧ. 14X1,5 КВВГ-0,38	КМ	0,052	38 140 000	1 983 280
6	КАБЕЛЬ С АЛЮМ. ЖИЛАМИ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ БРОНИРОВАННЫЕ АВББШВ-1,0-3X6,0	КМ	0,07	18 390 434	1 287 330
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ</b>					<b>27 047 883</b>
7	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25А ВА47-29 2Р	ШТ	1	14 300	14 300
8	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ	ШТ	2	1 300 000	2 600 000
9	СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ	ШТ	4	1 614 600	6 458 400
0	СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ	ШТ	2	2 424 200	4 848 400
1	СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ СО СЕКУНДОМЕРОМ	ШТ	2	2 875 000	5 750 000
2	СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕ 71 S-1-3	ШТ	1	742 000	742 000
3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРАМИ-КОНТРОЛЕР УК-5	ШТ	1	6 300 000	6 300 000
4	ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800X600X250	ШТ	1	334 783	334 783

Составил:



Наименование строительства: «КУКОИ ШАХАР МОВАРОУНШАХР КУЧАСТЬ» ХУДУДИДА ЖОЙЛАНГАН САЊЪАТ  
 ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА УРНАТИЛГАН  
 СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

## Локальная ресурсная ведомость

Наименование объекта: «КУКОИ ШАХАР МОВАРОУНШАХР КУЧАСТЬ» ХУДУДИДА ЖОЙЛАНГАН САЊЪАТ  
 ИНСТИТУТИ КИРИШ КИСМИДА ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА УРНАТИЛГАН  
 СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Наименование локальной сметы: СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ

№	Обоснование	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество		Стоимость, сум		
				Норма	Всего	Цена ед.	Всего	
<b>РАЗДЕЛ: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>								<b>10568117</b>
<b>1</b>	<b>Ц8-2-148-1</b>	<b>КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ: КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1</b>	<b>100 М</b>	<b>0,55</b>		<b>186149</b>	<b>102382</b>	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,4	6,82	12114,89	82624	
1.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,2145	0	0	
1.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,2145	0	0	
1.4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	3	1,65	0	0	
1.5	969	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	3	1,65	4391	7245	
1.6	41466	ПРИПОИ	КГ	0,5	0,275	40000	11000	
1.7	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,0041	0,002255	50000	113	
1.8	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	5,50E-05	8200000	451	
1.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,0083	0,004565	150000	685	
1.10	64235	ЛЕНТА К 226	100 М	0,0096	0,00528	50000	264	
<b>2</b>	<b>Ц8-2-147-10</b>	<b>КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ: КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1</b>	<b>100 М</b>	<b>0,07</b>		<b>268371</b>	<b>18786</b>	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,6	1,232	12114,89	14926	
2.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,25	0,0175	0	0	
2.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,25	0,0175	0	0	
2.4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	4,18	0,2926	0	0	
2.5	969	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	4,18	0,2926	4391	1285	
2.6	41466	ПРИПОИ	КГ	0,25	0,0175	40000	700	
2.7	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0001	7,00E-06	12000000	84	
2.8	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,01	0,0007	50000	35	
2.9	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0007	4,90E-05	8200000	402	
2.10	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,0208	0,001456	150000	218	
2.11	64235	ЛЕНТА К 226	100 М	0,0245	0,001715	50000	86	
2.12	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0006	4,20E-05	25000000	1050	
<b>3</b>	<b>Ц8-2-141-1</b>	<b>КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1</b>	<b>100 М</b>	<b>0,7</b>		<b>255109</b>	<b>178576</b>	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,7	9,59	12114,89	116182	
3.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,273	0	0	
3.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,273	0	0	
3.4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	3,22	2,254	0	0	
3.5	969	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	3,22	2,254	4391	9897	
3.6	39873	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50Х50 ММ	Т	0,01	0,007	6400000	44800	



3.7	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,001	0,0007	6400000	4480
3.8	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,041	0,0287	50000	1435
3.9	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	7,00E-05	8200000	574
3.10	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,0083	0,00581	150000	872
3.11	64235	ЛЕНТА К 226	100 М	0,0096	0,00672	50000	336
4	Ц8-2-158-12	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧ. ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ <sup>2</sup> , КОЛ-ВО ЖИЛ, ДО 7	ШТ	12		10652	127825
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,41	4,92	12114,89	59605
4.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,12	0	0
4.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,12	0	0
4.4	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,02	0,24	15000	3600
4.5	41466	ПРИПОИ	КГ	0,05	0,6	40000	24000
4.6	62797	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	1	12	2885	34620
4.7	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,01	0,12	50000	6000
5	Ц8-3-572-8	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ШКАФ), УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ В НИШЕ, ВЫСОТА И ШИРИНА ДО 700X850 ММ	ШТ	1		178535	178535
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,32	2,32	12114,89	28107
5.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,1	0,1	0	0
5.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,55	0,55	4624	2543
5.4	43233	КРАСКА	КГ	0,03	0,03	22000	660
5.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,3	0,3	10582	3175
5.6	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,17	0,17	15000	2550
5.7	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,01	0,01	14150000	141500
6	Ц8-2-317-11	СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ	ШТ	2		1491149	2982298
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	44,2	88,4	12114,89	1070956
6.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,24	0	0
6.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,12	0,24	0	0
6.4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	7,25	14,5	88265	1279842
6.5	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,65	1,3	15000	19500
6.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,017	0,034	12000000	408000
6.7	64456	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	30	60	3400	204000
7	Ц8-2-317-11	СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ СО СЕКUNДОМЕРОМ	ШТ	2		1491149	2982298
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	44,2	88,4	12114,89	1070956
7.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,24	0	0
7.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,12	0,24	0	0
7.4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	7,25	14,5	88265	1279842
7.5	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,65	1,3	15000	19500
7.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,017	0,034	12000000	408000
7.7	64456	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	30	60	3400	204000
8	Ц8-2-317-10	СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ	ШТ	4		659884	2639534
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	41,2	164,8	12114,89	1996534
8.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,09	0,36	0	0
8.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,09	0,36	0	0
8.4	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,45	1,8	15000	27000
8.5	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,01	0,04	12000000	480000

8.6	64456	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	10	40	3400	136000
9	E33-1-16-1	СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	Т	0,2522		427502	107816
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,12	7,344064	12114,89	88973
9.2	511	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 6,3 Т	МАШ-Ч	3,08	0,776776	2370	1841
9.3	764	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ-Ч	1,04	0,262288	0	0
9.4	1648	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	1,85	0,46657	36441	17002
10	E22-1-1-1	УКЛАДКА, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДOPPOBODНЫХ ТРУБ С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	КМ	0,015		47686867	715303
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	270	4,05	12114,89	49065
10.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,51	0,00765	0	0
10.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,34	0,0051	0	0
10.4	43262	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100ММ	М	1008	15,12	42000	635040
10.5	37709	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80) ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	252	3,78	6500	24570
10.6	45033	РАСТВОР СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ:	МЗ	0,66	0,0099	387316	3834
10.7	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ	МЗ	0,06	0,0009	3105000	2794
11	Ц8-2-407-16	ТРУБА ПО ФЕРМАМ, КОЛОННАМ И ДРУГИМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100 М	0,03		529633	15889
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,1	0,993	12114,89	12030
11.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,8	0,024	0	0
11.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,8	0,024	0	0
11.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	9,13	0,2739	4624	1267
11.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	1,6	0,048	10582	508
11.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0021	6,30E-05	12000000	756
11.7	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	4,5	0,135	3500	473
11.8	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	1,9	0,057	15000	855
12	Ц8-2-472-3	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ: ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ СКРЫТО В ПОДЛИВКЕ ПОЛА ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧ. 100 ММ <sup>2</sup>	100 М	0,03		791467	23744
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,4	0,462	12114,89	5597
12.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,55	0,0165	0	0
12.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	7,19	0,2157	4624	997
12.4	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	1,6	0,048	10582	508
12.5	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0037	0,000111	8200000	910
12.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0005	1,50E-05	12000000	180
12.7	33747	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ШИРИНОЙ 40 ММ	Т	0,081	0,00243	6400000	15552
13	Ц8-2-471-1	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ, РАЗМЕР, ММ 50X50X5	10 ШТ	0,1		903400	90340
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,7	1,07	12114,89	12963
13.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,19	0,019	0	0
13.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	0,175	4624	809
13.4	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,65	0,065	10582	688
13.5	39873	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50X50 ММ	Т	0,116	0,0116	6400000	74240

13.6	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,002	0,0002	8200000	1640
14	Ц8-3-600-1	СЧЕТЧИКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГОТОВОМ ОСНОВАНИИ ОДНОФАЗНЫЕ	ШТ	1		4119	4119
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,34	0,34	12114,89	4119
14.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01	0	0
14.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01	0	0
15	Ц8-3-526-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	1		63591	63591
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,56	1,56	12114,89	18899
15.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	0	0
15.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	0	0
15.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,13	0,13	4624	601
15.5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	0,04	1500	60
15.6	43233	КРАСКА	КГ	0,036	0,036	22000	792
15.7	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,07	0,07	10582	741
15.8	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,012	0,012	15000	180
15.9	30899	ДЮБЕЛИ	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
15.10	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,049	15000	735
15.11	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
15.12	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,006	0,006	2500	15
15.13	62797	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6,1	6,1	2885	17598
15.14	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,02	0,02	50000	1000
15.15	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,001	0,001	14150000	14150
15.16	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,014	0,014	20000	280
16	Ц8-3-545-1	ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800x600x250	ШТ	1		82772	82772
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,31	3,31	12114,89	40100
16.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	0	0
16.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	0	0
16.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,25	0,25	4624	1156
16.5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	0,04	1500	60
16.6	43233	КРАСКА	КГ	0,03	0,03	22000	660
16.7	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,07	0,07	10582	741
16.8	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,04	0,04	15000	600
16.9	30899	ДЮБЕЛИ	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
16.10	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,049	15000	735
16.11	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
16.12	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,02	0,02	2500	50
16.13	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,031	0,031	50000	1550
16.14	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,002	0,002	14150000	28300
16.15	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,014	0,014	20000	280
17	Ц8-5-35-1	КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	1 ШТ	2		127154	254309
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	5	10	12114,89	121149
17.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,05	0,1	0	0
17.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,12	0,24	1500	360
17.4	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,2	0,4	15000	6000

17.5	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,02	0,04	20000	800
17.6	43233	КРАСКА	КГ	0,26	0,52	22000	11440
17.7	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,004	0,008	14150000	113200
17.8	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,01	0,02	50000	1000
17.9	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,012	0,024	15000	360
<b>РАЗДЕЛ: ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>							<b>1575156</b>
18	E33-1-16-1	ДЕМОНТАЖ СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КСТР = 0,6 КМАШ = 0,7 ШНК 4.02.00-04 ТЕХ.Ч. П.3.3Д	Т	0,139		263971	36692
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,472	2,428608	12114,89	29422
18.2	511	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 6,3 Т	МАШ-Ч	2,156	0,299684	2370	710
18.3	764	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ-Ч	0,728	0,101192	0	0
18.4	1648	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	1,295	0,180005	36441	6560
19	Ц8-2-317-11	ДЕМОНТАЖ СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ КСТР = 0,6 КМАШ = 0,7 ШНК 4.02.00-04 ТЕХ.Ч. П.3.3Д	ШТ	2		769232	1538464
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,52	53,04	12114,89	642574
19.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,084	0,168	0	0
19.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,084	0,168	0	0
19.4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	5,075	10,15	88265	895890
<b>РАЗДЕЛ: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>							<b>4057871</b>
20	E1-2-57-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3	0,096		1865698	179107
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	14,784	12114,89	179107
21	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100 М3	0,0912		1072171	97782
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	8,0712	12114,89	97782
22	E6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ФУНДАМЕНТА ПОД СТОЙКИ	100 М3	0,0192		45804844	879453
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,456	12114,89	41869
22.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,002496	0	0
22.3	6300	БЕТОН КЛАССА М250	М3	102	1,9584	427688	837584
23	E27-3-8-4	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ: АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ	100 М3	0,0108		4532870	48955
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	155	1,674	12114,89	20280
23.2	106	АВТОГРЕЙДЕРЫ	МАШ-Ч	1,36	0,014688	396200	5819
23.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 5 М3/МИН	МАШ-Ч	44,08	0,476064	43757	20831
23.4	1157	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ-Ч	75	0,81	2500	2025
24	E27-13-4-1	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОМ СУПЕР-1502 И АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОМ VOGELE SUPER ИЗ СМЕСЕЙ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИПА Б М-2	1000 М2	0,0108		54451204	588073
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,48	0,080784	12114,89	979
24.2	С 3401	АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК СУПЕР-1502	МАШ-Ч	1,87	0,020196	298600	6031
24.3	С 3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ "ВОМАГ"	МАШ-Ч	16,88	0,182304	96477	17588
24.4	С 2864	АВТОСАМОСВАЛЫ 10 Т	МАШ-Ч	1,87	0,020196	0	0
24.5	С 1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-Ч	0,39	0,004212	126000	531
24.6	М 6087	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	102	1,1016	511024	562944

25	E27-13-5-1	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОМ. СУПЕР-1502 И АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОМ VOGELE SUPER ИЗ СМЕСЕЙ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ, ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА КАЖДЫЕ 0,5 СМ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИПА Б МАРКИ II К НОРМАМ 27-14-004-1, 3 КОЭФ. РАБОЧИХ К1 = 32, К МЕХАНИЗМАМ К3 = 32, МАТЕРИАЛАМ К4 = 32 (Т.Ч. П. ...).	1000 М2	0,0108	209676019	2264501	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,76	0,321408	12114,89	3894
25.2	M 6087	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	409,6	4,42368	511024	2260607
<b>РАЗДЕЛ: МАТЕРИАЛЫ</b>							8065108
25.3		КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ У996	ШТ	6		86300	517800
25.4		ТРУБА СТ. Д=32ММ	М	3		32268	96804
25.5		СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	ШТ	2		3231252	6462504
25.6		ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ПРИОРИТЕТА)	ШТ	2		200000	400000
25.7		ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ)	ШТ	2		200000	400000
25.8		ПОЛОСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 700Х50ММ	ШТ	8		18500	148000
25.9		БОЛТ М10	ШТ	16		2500	40000
<b>РАЗДЕЛ: КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>							3270610
25.10		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДН. ЖИЛАМИ СЕЧ. 14х1,5 КВВГ-0,38	КМ	0,052		38140000	1983280
25.11		КАБЕЛЬ С АЛЮМ. ЖИЛАМИ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ БРОНИРОВАННЫЕ АВББШВ-1,0-3Х6,0	КМ	0,07		18390434	1287330
<b>РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЯ</b>							27047883
обрд		ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800х600х250	ШТ	1		334783	334783
обрд		СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕ 71 S-1-3	ШТ	1		742000	742000
обрд		АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25А ВА47-29 2Р	ШТ	1		14300	14300
обрд		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРАМИ-КОНТРОЛЕР УК-5	ШТ	1		6300000	6300000
обрд		СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ	ШТ	2		2424200	4848400
обрд		СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ СО СЕКУНДОМЕРОМ	ШТ	2		2875000	5750000
обрд		СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ	ШТ	4		1614600	6458400
обрд		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ	ШТ	2		1300000	2600000
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ			сум				54584745
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА с соцстрахованием 12 %			сум				6505735
ВСЕГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			сум				3560792
ВСЕГО МАТЕРИАЛЫ (с трансп.затр. 5 %)			сум				15641607
ВСЕГО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ (с трансп.затр. кабель - 1,5%)			сум				3319669
ИТОГО:			сум				29027803
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА в размере 19,39 %			сум				5628491
ИТОГО:			сум				34656294
ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЕ (с трансп.затр. 2 %)			сум				27588841
ИТОГО:			сум				62245135
НДС в размере 15 %			сум				9336770
ИТОГО С НДС:			сум				71581905

СОСТАВИЛ:



А.АХМЕДОВ



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: Xagay Aleksandr Andreyevich

Sana: 09-06-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 46241**

**Obyekt nomi** «Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Movaraunnaxr ko'chasi xududida joylashgan san'at instituti kirish qismida xarakat xavfsizligini ta'minlash maqsadida o'rnatilgan svetoforli boshqaruv tizimini mukammal ta'mirlash.»

**Buyurtmachi** - "Qo'qon Elektr Nur Jaxon" MCHJ

**Bosh loyihachi** - "Qo'qon Elektr Nur Jaxon" MCHJ

**Litsenziya** 24.06.2020y/AL-000967-sonli

**Moliyalashtirish manbai** - Fuqarolar tashabbusi jamg'armasi va byudjet mablag'lari hisobidan

**Bosh pudratchi** - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan b'ulsa)

**Qurilish turi** Mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 44031

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Qo'qon shahar xokimining 17.05.2022 yil kungi 89-11-166-F/22-sonli Farmoyishi.

1.2. Qo'qon shahar Obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i A.Axmedov tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

1.3. Nuqson dalolatnomasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

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

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

3.1. Ishchi loyihaga doir ma'lumotlar.

Qurilish maydoni II-iqlim mintaqasiga tegishli.

Hududning seysmikligi - 8 ball.

Standart yuklar:

A) shamol - 0,38 kPa (38 kg / m<sup>2</sup>)

B) qor - 0,50 kPa (50 kg / m<sup>2</sup>)

Loyixalangan svetaforli boshqaruv tizimi xamda 0,220 kV li yer osti uzatmalari PUE-2011 va "Yo'l harakatini tashkil etishning texnik vositalari" talablari va qoidalariga javob beradi. Transport va piyoda svetoforlarini o'rnatish uchun balandligi 6,5 (8,0)m bo'lgan «G» shaklidagi ustunlar metall quvurlardan tayyorlangan bo'lib, tayyor mahsulot sifatida ishlatiladi. «G» shaklidagi metall ustunlarga transport va piyodalar uchun svetoforlarini o'rnatish hisobga olingan.

Svetofor ustunlarining pastki qismida yerdan 0,4 m balandlikda kabellarni kesish uchun terminal qutilari mavjud. Svetofor ustunlari yerga 1,5 m chuqurlikda botiriladi va beton bilan mustahkamlanadi. Kabel uzatmalari rusumi - AVBbShv-1,0 va KVVG-1,0. Kabellarni tanlashda jihozlarning me'yoriy tok iste'mol qilish qobiliyati va ularda kuchlanish yo'qolishi hisobga olindi. 0,220 kVli kabel uzatmalari yer ostida, svetaforlarning metal ustunlari quvurlarida xamda a/s va PVX quvurlarda olib boriladi. Kabellar kamida 0,7 m chuqurlikda yotqizilishi kerak. Kabellar pastki qismida to'ldiruvchiga yega bo'lishi kerak va tepada toshlar, qurilish qoldiqlari va shlaklar bo'lmagan qum qatlami bilan to'ldirish kerak. Kommunal tarmoqlar va magistral yo'llar bilan kesishgan joylarda kabellar a/s quvurlar yordamida yotqiziladi. Bunining uchun yo'l to'shamasidan kamida 1 m chuqurlikda va ariqlarining pastki qismidan kamida 0,5 m chuqurlikda yotqiziladi. Quvurlarning uchlari kamida 300 mm chuqurlikda suv o'tkazmaydigan loy bilan qoplangan bo'lishi kerak. Loyihada dastgohlardan foydalanish davrida elektr xavfsizligi tadbiri - himoya yerlagich ko'zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig'ining yemirilishi natijasida elektr xavfi ostida qolishi mumkin bo'lgan hamma metall qismlar- tarqatish shiti, dastgohlarning asosi -mavjud sun'iy yerlagich o'chog'iga maxsus boltlar (yoki metalni pishirish) yordamida

ulanadi. Elektr energiyasini hisobga olish TE-71 tipidagi elektron hisoblagich asosida ishlab chiqarilgan tijorat elektr energiyasini hisobga olishning avtomatlashtirilgan tizimi (ASKUE) yordamida amalga oshiriladi. Hisoblagichdan olingan ma'lumotlar uyali aloqa orqali GSM modemga, so'ngra kompyuter tarmog'i orqali ASKUE "Qo'qon SHETK" guruhining kompyuter bazasiga uzatiladi.

3.3. Mukammal ta'mirlashda ko'zda tutilgan ishlar, konstruktiv yechimlar, batafsil tushuntirish yozuvi, loyixa topshirig'i, va taqdim etilgan loyixalarda batafsil ko'rsatilgan.

#### **4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

4.1. Loyiha topshirig'iga va nuqson dalolatnomasiga muvofiq mukammal ta'mirlashda muxandislik tizimlari ko'zda tutilmagan.

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

5.1. Qo'qon shaxar Obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i A.Axmedov tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

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

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning 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, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoyi sug'urta siz), pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% va obyektning materiallar qiymati buyurtmachi xatiga va narxlar bayonnomasiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 78 603,201 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz	- 62 444,319	ming so'm
QQS 15%	- 9 366,648	ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 71 810,967	ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 1 445,000	ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 73 255,967	ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 5 347,234	ming so'm

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

6.6. Import qilingan uskunarlar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil 22 yanvardagi 15-sonli qaroriga muvofiq 4-ilovala, II bob 8-band va SHNK 1.03.06-13 da «Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

## **7. Xulosalar.**

7.1. Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Movaraunnaxr ko'chasi xududida joylashgan san'at instituti kirish qismida xarakat xavfsizligini ta'minlash maqsadida o'rnatilgan svetoforli boshqaruv tizimini mukammal ta'mirlash, loyiha-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:** TASHEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA