



ООО «QO'QON ELEKTR NUR JAHON».

41 - 22 / Кн - ЭМО

**Кўкон шаҳар 63-Қудуқлик МФЙ ҳудудида жойлашган
37-мактаб биносини кириш қисмида пиёдаларни
ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш учун
ўрнатилган светофорли бошқарув
тизимини мукамал таъмирлаш**

И Ш Ч И Л О Й И Х А С И.

**Харакат хавфсизлигини таъминлаш.
Светофорли бошқарув.**

Альбом I.

**Ишчи чизмалар. Керакли материаллар
ва жиҳозлар рўйхати.**

Директор:

ЛБМ:



Каюмов Ш.

Каюмов Ш.

**Лицензия № АЛ-000967
от 24.06.2020г.
бессрочная**

Кўкон ш. - 2022 й.

ООО «КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН»

Сметная документация

КУКОН ШАХАР 63-КУДУКЛИК МФЙ ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН
37-МАКТАБ БИНОСИНИ КИРИШ КИСМИДА ПИЁДАЛАРНИ
ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА
УРНАТИЛГАН СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ
МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Том ____

Книга ____

СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Лицензия №000967

от 24.06.2020г.

бессрочная

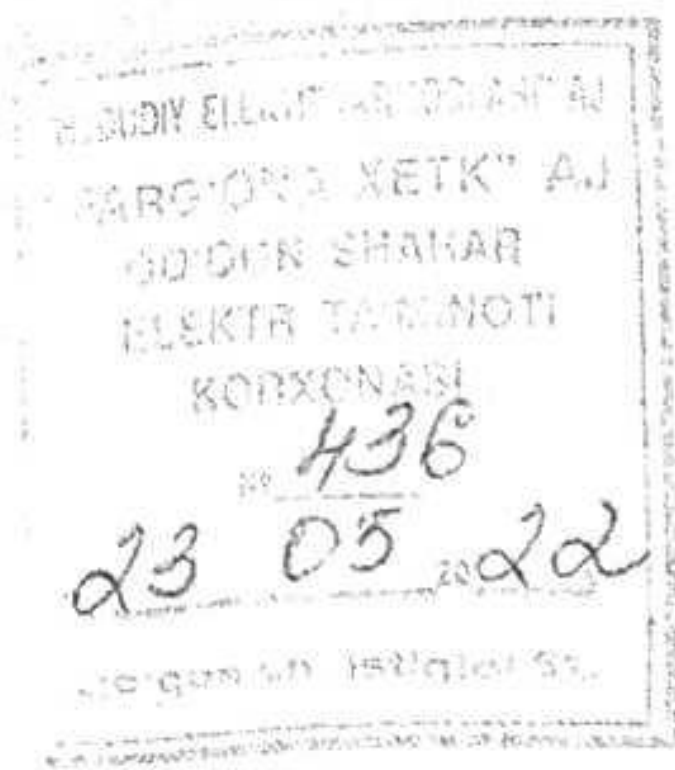


Директор



Ш. Каюмов.

Коканд-2022г.



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 63-Quduqlik MFY xududida joylashgan 37-maktab binosini kirish qismida joylashgan ko'cha svetaforlarini, o'z tarmog'iga ulash uchun qo'yidagi texnik shartlarni bajargandan shng ruxsat beriladi.

Quvvati -1,5 kVt toifasi - III

1. Ko'cha svetaforlarini elektr energiya bilan ta'minlash 110/6 kV li «Charxiy» p/st - si 6 kV li F-r "Shaxar-4" uzatmasidan ta'minlanuvchi quvvati 250 kVA bo'lgan TP-39 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 № 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

Кукон шаҳар 63-Кудуклик МФЙ ҳудудида жойлашган 37-мактаб
 биносини кириш қисмида пиёдаларни ҳаракат хавфсизлигини
 таъминлаш мақсадида урнатилаётган светофорли бошқарув тизими.

Светофорли бошқарув иш хажми.

№	Наименование.		Ед.изм.	Количество.
	Монтажные работы.			
	Кабель до 35кВ, с алюм.жил.в ПВХ изол.весом 1м до 1 кг в готов. траншее.	АВБбШв-1,0	100м	0,50
	То же, по конструкциям весом 1м до 1кг.	АВБбШв-1,0	100м	0,07
	Затягивание кабеля весом 1м до 1кг в трубу	КВВГ-0,38	100м	0,48
	Заделка концевая для 3-4х жил.кабеля сеч.до 6мм ²		шт.	12
	Шкаф управления светофорами-контролер	УК-5	шт.	1
	Светофор транспортный		шт.	2
	Светофор транспортный со секундомером		шт.	2
	Светофор пешеходный		шт.	4
	Стойка для установки светофора металлическая консольная		шт.	2
	Труба а/ц.д=100мм в готовой траншее		м	16
	Труба ПЭ д=32мм в готовой траншее		м	4
	Труба ст.д=32мм по конструкциям		м	3
	Бетон	В-15	м3	1,92
	Сталь полосовая 25х4		м	3
	Сталь угловая 50х50х4 L=2500мм		шт.	1
	Автомат выключат на ток 25А устан.на стене		шт.	1
	Счетчик электронный	ТЕ 71-S-1-3	шт.	1
	Ящик металлический 800х600х250		шт.	1
	Кнопка управления специальная			2
	Строительные работы.			
	Разработка траншее вручную группа грунт.		м3	7,68
	Обратная засыпка траншеи вручную		м3	7,296
	Разборка асфальтобетон.покрытия 10см		м ²	9,0
	Восстановления асф/бет.покрытия крупнозернист. асф/бет.тол.20см		м ²	9,0
	Демонтажные работы.			
	Стойка для установки светофора металлическая отдельностоящая		шт.	2
	Светофор транспортный		шт.	2

Составил:



Каюмов Ш.

Наименование строительства: КУКОН ШАХАР 63-КУДУКЛИК МФЙ ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 37-МАКТАБ
 НОСИНИ КИРИШ КИСМИДА ПИЁДАЛАРНИ ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА
 УРНАТИЛГАН СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Наименование объекта: КУКОН ШАХАР 63-КУДУКЛИК МФЙ ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 37-МАКТАБ
 НОСИНИ КИРИШ КИСМИДА ПИЁДАЛАРНИ 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	
2	3	4	5	6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА				5 717 937	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	10	12 114,89	121 149	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	461,975992	12 114,89	5 596 788	
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				3 829 551	
АВТОГРЕЙДЕРЫ	МАШ-Ч	0,01224	396 200	4 849	
АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,010656	0	0	
АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,7068	0	0	
АВТОСАМОСВАЛЫ 10 Т	МАШ-Ч	0,01683	84 076	1 415	
АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК СУПЕР-1502	МАШ-Ч	0,01683	298 600	5 025	
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	39,15	88 265	3 455 575	
ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	3,3426	4 422	14 781	
ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 6,3 Т	МАШ-Ч	1,07646	2 370	2 551	
ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,32	1 500	480	
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ "ВОМАГ"	МАШ-Ч	0,15192	96 477	14 657	
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,39672	43 757	17 359	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	1,67114	124 222	207 592	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ-Ч	0,36348	158 033	57 442	
ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	3,3426	4 391	14 677	
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-Ч	0,00351	126 000	442	
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ-Ч	0,675	2 500	1 688	
ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,0416	2 000	83	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	0,646575	36 441	23 562	
УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,5946	4 624	7 373	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				16 256 247	
АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	4,6044	511 024	2 352 959	
БЕТОН КЛАССА М250	МЗ	1,9584	409 260	801 495	
БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,214168	50 000	10 708	
БОЛТ М10	ШТ	16	2 500	40 000	
БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,725	15 000	10 875	
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ	МЗ	0,0010	3 105 000	3 105	
ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,026	2 500	65	
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ)	ШТ	2	405 000	810 000	
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ПРИОРИТЕТА)	ШТ	2	405 000	810 000	
ДЮБЕЛИ	10 ШТ	2,928	3 500	10 248	
ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,068	20 000	1 360	
КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,00959	150 000	1 438	

2	3	4	5	6
КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,021	14 150 000	297 150
КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ У996	ШТ	6	86 300	517 800
КРАСКА	КГ	0,616	26 600	16 386
ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0005	8 200 000	4 100
ЛЕНТА К 226	100 М	0,011123	50 000	556
МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80) ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	4,032	6 500	26 208
НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	18,1	2 885	52 219
НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	160	3 400	544 000
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	3,063	3 500	10 720
ПОЛОСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 700X50ММ	ШТ	8	18 500	148 000
ПРИПОИ	КГ	0,8575	40 000	34 300
ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,108167	12 000 000	1 298 004
РАСТВОР СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ:	МЗ	0,01056	387 316	4 090
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,0008	387 316	310
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ШИРИНОЙ 40 ММ	Т	0,00243	6 400 000	15 552
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,0005	6 400 000	3 200
СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50X50 ММ	Т	0,0166	6 400 000	106 240
СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	4,716	15 000	70 740
СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	ШТ	2	3 231 252	6 462 504
ТРУБА ПЭ. Д=32ММ	М	4	7 240	28 960
ТРУБА СТ. Д=32ММ	М	3	32 268	96 804
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100ММ	М	16,128	42 000	677 376
ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00004	25 000 000	1 000
ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,601	9 608,6	5 775
ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800X600X250	ШТ	1	982 000	982 000
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ				2 635 822
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДН. ЖИЛАМИ СЕЧ. 14X1,5 КВВГ-0,38	КМ	0,045	38 140 000	1 716 300
КАБЕЛЬ С АЛЮМ. ЖИЛАМИ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ БРОНИРОВАННЫЕ АВББШВ-1,0-3X6,0	КМ	0,05	18 390 434	919 522
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ				26 713 100
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25А ВА47-29 2Р	ШТ	1	14 300	14 300
КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ	ШТ	2	1 300 000	2 600 000
СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ	ШТ	4	1 614 600	6 458 400
СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ	ШТ	2	2 424 200	4 848 400
СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ СО СЕКУНДОМЕРОМ	ШТ	2	2 875 000	5 750 000
СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕ 71 S-1-3	ШТ	1	742 000	742 000
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРАМИ-КОНТРОЛЕР УК-5	ШТ	1	6 300 000	6 300 000

Составил:



Наименование строительства: КУКОН ШАХАР 63-КУДУКЛИК МФЙ ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 37-МАКТАБ
 БИНОСИНИ КИРИШ КИСМИДА ПИЁДАЛАРНИ ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ МАКСАДИДА
 УРНАТИЛГАН СВЕТОФОРЛИ БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ

Локальная ресурсная ведомость

Наименование объекта: КУКОН ШАХАР 63-КУДУКЛИК МФЙ ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 37-МАКТАБ
 БИНОСИНИ КИРИШ КИСМИДА ПИЁДАЛАРНИ 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
РАЗДЕЛ: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							10811041
1	Ц8-2-148-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ: КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100 М	0,48		247860	118973
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,4	5,952	12114,89	72108
1.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,1872	124222	23254
1.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,1872	0	0
1.4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	3	1,44	4422	6368
1.5	969	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	3	1,44	4391	6323
1.6	41466	ПРИПОИ	КГ	0,5	0,24	40000	9600
1.7	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,0041	0,001968	50000	98
1.8	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	4,80E-05	8200000	394
1.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,0083	0,003984	150000	598
1.10	64235	ЛЕНТА К 226	100 М	0,0096	0,004608	50000	230
2	Ц8-2-147-10	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ: КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100 М	0,07		317914	22254
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	124222	2174
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	4422	1294
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
3	Ц8-2-141-1	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100 М	0,5		317792	158896
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,7	6,85	12114,89	82987
3.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,195	124222	24223
3.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,195	0	0
3.4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 63 Т	МАШ-Ч	3,22	1,61	4422	7119
3.5	969	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 156,96 КН (16 Т)	МАШ-Ч	3,22	1,61	4391	7070
3.6	39873	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50X50 ММ	Т	0,01	0,005	6400000	32000

3.7	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,001	0,0005	6400000	3200
3.8	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,041	0,0205	50000	1025
3.9	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	5,00E-05	8200000	410
3.10	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	ТЫС. ШТ	0,0083	0,00415	150000	622
3.11	64235	ЛЕНТА К 226	100 М	0,0096	0,0048	50000	240
4	Ц8-2-158-12	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧ. ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ², КОЛ-ВО ЖИЛ, ДО 7	ШТ	12		11894	142732
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	124222	14907
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		178381	178381
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	26600	798
5.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,3	0,3	9608,6	2883
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		1506056	3012111
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	124222	29813
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 СЕКУНДОМЕРОМ	ШТ	2		1506056	3012111
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	124222	29813
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		671064	2684254
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	124222	44720
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	Е33-1-16-1	СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	Т	0,2522		591856	149266
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	158033	41450
9.4	1648	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	1,85	0,46657	36441	17002
10	Е22-1-1-1	УКЛАДКА, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	КМ	0,016		47729188	763667
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	270	4,32	12114,89	52336
10.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,51	0,00816	0	0
10.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,34	0,00544	124222	676
10.4	43262	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100ММ	М	1008	16,128	42000	677376
10.5	37709	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80) ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	252	4,032	6500	26208
10.6	45033	РАСТВОР СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ:	МЗ	0,66	0,01056	387316	4090
10.7	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ	МЗ	0,06	0,00096	3105000	2981
11	Ц8-2-410-2	ТРУБА ПЭ. ПО ОСНОВАНИЮ ПОЛА, ДИАМЕТР, ММ, ДО 32	100 М	0,04		352200	14088
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,1	0,764	12114,89	9256
11.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,14	0,0056	0	0
11.3	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,04	0,0416	2000	83
11.4	30899	ДЮБЕЛИ	10 ШТ	12,2	0,488	3500	1708
11.5	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	12,2	0,488	3500	1708
11.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0021	8,40E-05	12000000	1008
11.7	45034	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,021	0,00084	387316	325
12	Ц8-2-407-16	ТРУБА ПО ФЕРМАМ, КОЛОННАМ И ДРУГИМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100 М	0,03		627433	18823
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,1	0,993	12114,89	12030
12.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,8	0,024	124222	2981
12.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,8	0,024	0	0
12.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	9,13	0,2739	4624	1267
12.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	1,6	0,048	9608,6	461
12.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0021	6,30E-05	12000000	756
12.7	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	4,5	0,135	3500	473
12.8	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	1,9	0,057	15000	855
13	Ц8-2-472-3	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ: ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ СКРЫТО В ПОДЛИВКЕ ПОЛА ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СЕЧ. 100 ММ ²	100 М	0,03		789900	23697
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,4	0,462	12114,89	5597
13.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,55	0,0165	0	0
13.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	7,19	0,2157	4624	997
13.4	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	1,6	0,048	9608,6	461
13.5	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0037	0,000111	8200000	910

13.6	32555	ПРОВОЛОКА ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0005	1,50E-05	12000000	180
13.7	33747	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ШИРИНОЙ 40 ММ	Т	0,081	0,00243	6400000	15552
14	Ц8-2-471-1	ЗАЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ, РАЗМЕР, ММ 50X50X5	10 ШТ	0,1		902770	90277
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,7	1,07	12114,89	12963
14.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,19	0,019	0	0
14.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	0,175	4624	809
14.4	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,65	0,065	9608,6	625
14.5	39873	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50X50 ММ	Т	0,116	0,0116	6400000	74240
14.6	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,002	0,0002	8200000	1640
15	Ц8-3-600-1	СЧЕТЧИКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГОТОВОМ ОСНОВАНИИ ОДНОФАЗНЫЕ	ШТ	1		5361	5361
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,34	0,34	12114,89	4119
15.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01	124222	1242
15.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01	0	0
16	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		63937	63937
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,56	1,56	12114,89	18899
16.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	124222	248
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	0,13	0,13	4624	601
16.5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	0,04	1500	60
16.6	43233	КРАСКА	КГ	0,036	0,036	26600	958
16.7	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,07	0,07	9608,6	673
16.8	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,012	0,012	15000	180
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	0,006	0,006	2500	15
16.13	62797	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6,1	6,1	2885	17598
16.14	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,02	0,02	50000	1000
16.15	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,001	0,001	14150000	14150
16.16	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,014	0,014	20000	280
17	Ц8-3-545-1	ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800x600x250	ШТ	1		83090	83090
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,31	3,31	12114,89	40100
17.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	124222	248
17.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,002	0,002	0	0
17.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,25	0,25	4624	1156
17.5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,04	0,04	1500	60
17.6	43233	КРАСКА	КГ	0,03	0,03	26600	798
17.7	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,07	0,07	9608,6	673
17.8	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,04	0,04	15000	600
17.9	30899	ДЮБЕЛИ	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
17.10	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,049	15000	735

17.11	41931	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	10 ШТ	1,22	1,22	3500	4270
17.12	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,02	0,02	2500	50
17.13	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,031	0,031	50000	1550
17.14	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,002	0,002	14150000	28300
17.15	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,014	0,014	20000	280
18	Ц8-5-35-1	КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	1 ШТ	2		134562	269123
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	5	10	12114,89	121149
18.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,05	0,1	124222	12422
18.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,12	0,24	1500	360
18.4	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,2	0,4	15000	6000
18.5	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,02	0,04	20000	800
18.6	43233	КРАСКА	КГ	0,26	0,52	26600	13832
18.7	50786	КОНСТРУКЦИИ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,004	0,008	14150000	113200
18.8	2569	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,01	0,02	50000	1000
18.9	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ 20-30 X 0,14-0,19 ММ	КГ	0,012	0,024	15000	360
РАЗДЕЛ: ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							1612017
19	Е33-1-16-1	ДЕМОНТАЖ СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КСТР = 0,6 КМШ = 0,7 ШНК 4.02.00-04 ТЕХ.Ч. П.3.ЗД	Т	0,139		379022	52684
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,472	2,428608	12114,89	29422
19.2	511	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 6,3 Т	МАШ-Ч	2,156	0,299684	2370	710
19.3	764	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ-Ч	0,728	0,101192	158033	15992
19.4	1648	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АВТОМАШИНЫ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОДЫ	МАШ-Ч	1,295	0,180005	36441	6560
20	Ц8-2-317-11	ДЕМОНТАЖ СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ КСТР = 0,6 КМШ = 0,7 ШНК 4.02.00-04 ТЕХ.Ч. П.3.ЗД	ШТ	2		779666	1559333
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,52	53,04	12114,89	642574
20.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,084	0,168	124222	20869
20.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,084	0,168	0	0
20.4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	5,075	10,15	88265	895890
РАЗДЕЛ: СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							3484229
21	Е1-2-57-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3	0,0768		1865690	143285
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	11,8272	12114,89	143285
22	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100 М3	0,07296		1072163	78225
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	6,45696	12114,89	78225
23	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ФУНДАМЕНТА ПОД СТОЙКИ	100 М3	0,0192		43925208	843364
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,456	12114,89	41869
23.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,002496	0	0
23.3	6300	БЕТОН КЛАССА М250	М3	102	1,9584	409260	801495
24	Е27-3-8-4	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ: АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ	100 М3	0,009		4532889	40796
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	155	1,395	12114,89	16900
24.2	106	АВТОГРЕЙДЕРЫ	МАШ-Ч	1,36	0,01224	396200	4849
24.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 5 М3/МИН	МАШ-Ч	44,08	0,39672	43757	17359
24.4	1157	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ	МАШ-Ч	75	0,675	2500	1688

25	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 M2	0,009	54608333	491475	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,48	0,06732	12114,89	816
25.2	С 3401	АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК СУПЕР-1502	МАШ-Ч	1,87	0,01683	298600	5025
25.3	С 3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ "ВОМАГ"	МАШ-Ч	16,88	0,15192	96477	14657
25.4	С 2864	АВТОСАМОСВАЛЫ 10 Т	МАШ-Ч	1,87	0,01683	84076	1415
25.5	С 1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-Ч	0,39	0,00351	126000	442
25.6	М 6087	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	102	0,918	511024	469120
26	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 M2	0,009	209676000	1887084	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,76	0,26784	12114,89	3245
26.2	М 6087	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИПА Б М-2	Т	409,6	3,6864	511024	1883839
РАЗДЕЛ: МАТЕРИАЛЫ						9896068	
26.3		КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ У996	ШТ	6		86300	517800
26.4		ЯЩИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТ. 800x600x250	ШТ	1		982000	982000
26.5		ТРУБА СТ. Д=32ММ	М	3		32268	96804
26.6		ТРУБА ПЭ. Д=32ММ	М	4		7240	28960
26.7		СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОФОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬНАЯ	ШТ	2		3231252	6462504
26.8		ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ПРИОРИТЕТА)	ШТ	2		405000	810000
26.9		ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ)	ШТ	2		405000	810000
26.10		ПОЛОСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗМЕРОМ 700X50ММ	ШТ	8		18500	148000
26.11		БОЛТ М10	ШТ	16		2500	40000
РАЗДЕЛ: КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ						2635822	
26.12		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДН. ЖИЛАМИ СЕЧ. 14x1,5 КВВГ-0,38	КМ	0,045		38140000	1716300
26.13		КАБЕЛЬ С АЛЮМ. ЖИЛАМИ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ БРОНИРОВАННЫЕ АВББШВ-1,0-3Х6,0	КМ	0,05		18390434	919522
РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЯ						26713100	
збрд		СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕ 71 S-1-3	ШТ	1		742000	742000
збрд		АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25А ВА47-29 2Р	ШТ	1		14300	14300
збрд		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРАМИ-КОНТРОЛЕР УК-5	ШТ	1		6300000	6300000
збрд		СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ	ШТ	2		2424200	4848400
збрд		СВЕТОФОР ТРАНСПОРТНЫЙ СО СЕКУНДОМЕРОМ	ШТ	2		2875000	5750000
збрд		СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ	ШТ	4		1614600	6458400
збрд		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ	ШТ	2		1300000	2600000
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ			сум				55152277
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА с соцстрахованием 12 %			сум				6404089
ВСЕГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			сум				3829549
ВСЕГО МАТЕРИАЛЫ (с трансп.затр. 5 %)			сум				17068663

ВСЕГО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ (с трансп.затр. кабель - 1,5%)	сум				2675359
ИТОГО:	сум				29977660
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА в размере 19,39 %	сум				5812668
ИТОГО:	сум				35790328
ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЕ (с трансп.затр. 2 %)	сум				27247362
ИТОГО:	сум				63037690
НДС в размере 15 %	сум				9455654
ИТОГО С НДС:	сум				72493344

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 № 46181

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar 63-Quduqlik MFY xududida joylashgan 37-sonli maktab binosini kirish qismida piyodalarni 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 xisobidan

Bosh pudratchi - Тендер савдолари асосида (агар қарор қабул қилувчи орган томонидан белгиланган бўлса)

Qurilish turi Mukammal ta'mirlash

Murojaat raqami: № 44197

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.

2.2. Binoning energiya samaradorligi pasporti.

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 / m²)

B) qor	- 0,50 kPa (50 kg / m ²)
Havoning xisobiy tashqi harorati	- 14 °S

3.2. Arxitektura va qurilish echimlari.

Qo'qon shaxar, 63-Quduqlik MFY xududida joylashgan 37-maktab binosini kirish qismida piyodalarni xarakat xavfsizligini taminlash uchun o'rnatilgan svetaforli boshqaruv tizimini mukammal ta'mirlash ko'zda tutilgan. Buning uchun mavjud eski tipdagi svetafor ustunlari, svetaforlar va boshqaruv qutisi yangi zamonaviy turdagi diod lampali svetaforlar va boshqaruv qutisi UK-5 turdagi boshqaruv qutisiga almashtiriladi. 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 svetaforlarini 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 svetaforlarini o'rnatish hisobga olingan. Svetafor ustunlarining pastki qismida yerdan 0,4 m balandlikda

kabellarni kesish uchun terminal qutilari mavjud. Svetafor 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 tipdagi 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 loyixa 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 asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 76 669,053 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz	- 63 239,411 ming so'm
QQS 15%	- 9 485,912 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 72 725,322 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 1 245,000 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 73 970,322 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 2 698,731 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-ilova, 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 63-Quduqlik MFY xududida joylashgan 37-sonli maktab binosini kirish qismida piyodalarni xarakat xavfsizligini ta'minlash maqsadida o'rnatilgan svetoforli boshqaruv tizimini mukammal ta'mirlash, loyixa-smeta xujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

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

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

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA