Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 234 бұйрығымен
бекітілген
нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

2018 жылдың «05» казан

Тапсырыс беруші «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі, 141200, Екібастұз қаласы, Энергетиктер көшесі, 62, басшының м.а. Асланбек Балтабекович Садыков

жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі

негізінде

Сәйкестік туралы декларация 2018 жылдың «05» қазанынан, «Электромонтаж» ЖШС, бас директордың орынбасары Әбутәліп Спашұлы Құдайберген, Алматы қ., Екібастұз қаласы, Утеген Батыра, 7/1

декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы 2018 жылдың « 05 » қазанынан, «Бестау-С» ЖШС, директор Серик Кайроллович Мусин, Ерлан Капатаевича Шакимов, 2017 жылғы 13 наурыздағы №KZ52VJE00023899 аттестат, Талгат Магзамович Омаров, 2017 жылғы 23 маусымдағы №KZ95VJE00028072 аттестат, Ирина Тагировна Борисова, 2018 жылғы 28 сәуірдегі №KZ24VJE00037401 аттестат, сарапшылар атынан

корытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды 2018 жылдың «05» қазанынан, «РСУ №1» ЖШС, Рафкат Габидуллович Аглиулин, 2000 жылғы 14 желтоксандағы №002300-1 ГСЛ

корытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күнімердігердің (бас мердігердің)

жобаны пайдалануға қабылдау үшін мердігер (бас мердігер) ұсынған объектінің дайын екендігін тексеруді: **«10 кВ-тық электр жеткізу 207-208 квартал ЖТК-на дейінжелісінің құрылысы, 1 этап».**

(объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарактандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу)

мекенжайы бойынша Павлодар облысы,Екібастұз қаласы, 207-208 шағынаудан

облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше, үйдің (корпустың) нөмірі)

объектінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:

1. Объектінің құрылысы:

1) 2016 жылдың «25» қарашадағы «Павлодар облысы Екібастұз қаласыны әкімінің аппараты» ММ №962/9 қаулысы,

шешім шығарған органның атауы)

жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы

_____20___жылғы «___» _____ № __шешімі.
шешім шығарған органның атауы

2) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны «Павлодар облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» ММ 2018 жылғы 14 маусымдағы №KZ29REA00097929 талоны
хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

3) жобалаушы «РСУ №1» ЖШС, 2017 жылдың 08 қарашасындағы №APE-0024/17 қорытынды
(ұйымның атауы, жобаның нөмірі)

«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ, 2017 жылдың 10 ақпандағы №34 бұйрық.
бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

жоба (жобалау-сметалық) құжаттамасы негізінде жүргізілген;

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:

жұмыстардың басталуы маусым 2018 ж.;
айы, жылы

жұмыстардың аяқталуы қазан 2018 ж.;
айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай: -3

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша 3 ай;

нақты -4 ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады:

Қуаттылық, өнімділік және т.б	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Темір-бетонды тіректер	дана	92	92	92	92
Кабель ААБл-10	км	0,255	0,255	0,345	0,345
Сым АС 95/16	км	14,2	14,2	14,196	14,196
Модульдық кешенді трансформаторлық қосалқы станция 10/0,4 кВ	дана	9	9	9	9
Ажыратқыш РЛНД1-10/400У1	дана	17	17	17	17

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады: Жылу, жарықтандыру, желдету желісімен, өрт және күзет дабылымен комплекті бір және екі трансформаторлық подстанциялар блокты-модульді ғимарат РУ-10/0,4кВ:

а) Трансформаторлық подстанция 1 вариант – ТП №2,3 тип КТПБ-250/10/0,4кВ бір трансформатормен қуаты 250 кВА, үш КСО-366 ұяшығымен РУ10кВ, ЩО-70 үш панелінен РУ-0,4кВ. Іргетас ФБС блоктарынан жасалған.

б) Трансформаторлық подстанция 2 вариант – ТП №5,6,8 тип КТПБ-160/10/0,4кВ бір трансформатормен қуаты 160 кВА, бес КСО-366 ұяшығымен РУ-0,4кВ және үш КСО-366 ұяшығымен РУ10кВ, ЩО-70 үш панелінен РУ-0,4кВ. Іргетас ФБС блоктарынан жасалған.

в) Трансформаторлық подстанция 3 вариант – ТП №4,9 тип 2КТПБ-160/10/0,4кВ екі трансформатормен қуаты 160 кВА, бес КСО-366 ұяшығымен РУ10кВ, ЩО-70 панелінен РУ-0,4кВ. Іргетас ФБС блоктарынан жасалған.

г) Трансформаторлық подстанция 2 вариант – ТП №1,7 тип 2КТПБ-250/10/0,4кВ екі трансформатормен қуаты 250 кВА, бес КСО-366 ұяшығымен РУ10кВ, ЩО-70 панелінен РУ-0,4кВ. Іргетас ФБС блоктарынан жасалған.

Блокты модульдік ғимарат сэндвич панельден жасалған.

Жобаға сәйкес №17,18,49,50,51,65,82,88 тіректерде маркасы СНВ-7-13 темір-бетонды тіректер орнатылды. №3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,85,86,87 тіректерде маркасы СВ164-12 темір-бетонды тіректер қолданылды. Басқа тіректерде маркасы СВ-105-3,5 темір-бетонды тіректер қолданылды. Тіректердің жалпы саны 92 дана. 10кВ желісі АС95/16 сымнан жасалған, ажыратқыштан кешенді трансформаторлық қосалқы станциясына түсу жолы ААБл-10-3х120 желісінен орнатылған. 10 кВ электр желісін өткізу желісінің жалпы ұзындығы 4732м құрайды, сонымен қатар 9 дана кешенді трансформаторлық қосалқы станциясы орнатылды.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдаутуралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны:

барлығы 177 845,744 мың теңге, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары 42 331,5 мың теңге, жабдықтар, мүкәммалдар мен құрал-саймандар: 127 068,3.

8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны 1144 776,6 мың теңге, оның ішінде:

құрылыс-монтаж жұмыстары 143 989,8 мың теңге;

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынғанын растайды.

ШЕШТІ: **«10 кВ-тық электр жеткізу 207-208 квартал ЖТҚ-на дейінжелісінің құрылысы, 1 этап».**

Жобаның(кешеннің) атауы

пайдалануға қабылдауды.

Тапсырыс беруші Асланбек Балтабекович Садыков

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), колы

Мөрдің орны (бұдан әрі – М.О.)

Техникалы қадағалау Ерлан Капатаевич Шакимов

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), колы М.О.

Авторлық қадағалау Рафкат Габидуллович Аглиуллин

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), колы М.О.

Мердігер (бас мердігер) Әбутәліп Спашұлы Құдайберген

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), колы М.О.

	Объектіні пайдалануға қабылдау актісіне 3-қосымша
	нысан

Объектінің техникалық сипаттамасы (электр беру желілері)

№ р/с	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	2	3	4
1	Төмен кернеудегі әуе ӘБЖ...	Километр (бұдан әрі – км)	-
2	10 кВ жоғары кернеудегі әуе ӘБЖ...	км	14,696
3	Төмен кернеудегі кабельді ӘБЖ...	км	-
4	Жоғары кернеудегі кабельді ӘБЖ...	км	-
5	Тіректер ауданы	$м^2$	-
6	Тіректер:		92
	1) металл	дана	-
	2) ағаш тіреуі бар ағаш	дана	-
	3) темірбетон тіреуі бар ағаш	дана	-
	4) темірбетон	дана	-
	Бір подкосты УП10-1 бір тізбекті бұрышты аралық тірек	шт	4
	Бір подкосты П10-2 бір тізбекті аралық тірек	шт	34
	2П10-1 екі тізбекті аралық тірек	шт	10
	2ОП10-3 екі тізбекті аралық тірек	шт	1
	2К10-1 екі тізбекті шеткі тірек	шт	4
	Бір подкосты А10-3 бір тізбекті шеткі тірек	шт	5
	Екі подкосты ПУА10-1 бір тізбекті өтпелі анкерлік тірек	шт	3
	Екі подкосты УА10-1 бір тізбекті бұрыштық анкерлік тірек	шт	3
	Бір подкосты А10-1 анкерлік шеткі тірек	шт	12
	2ОП10-1 екі тізбекті аралық тірек	шт	1
	Екі подкосты ПП10-1 бір тізбекті өтпелі аралық тірек	шт	15
	5) сымарканды аспалар	дана	-
7	Сымдар:		-
	1) мыс	км	-
	2) алюминий	км	-

	3) құрыш алюминий	км	14,196
	4) өзін көтергіш оқшауланған сым ӨКОС	км	-
8	Шырақтар үшін кронштейндер:		-
	1) темірбетон	дана	-
	2) металл	дана	-
9	Көше жарығы арматурасы:		-
	1) қызу шамы бар шырағданы	дана	-
	2) сынап шамы бар шырағданы	дана	-
	3) люминесцентті шамдары бар шырағданы	дана	-
	4) жарықдиодты энергия үнемдейтін шырақтар	дана	-
10	Кәбілдер:		-
	1) ААБл-10 3х120 мм - 10кВ кабелі	км	0,345
11	Біріктіретін жалғастырғыштар	дана	-
12	Соңғы жалғастырғыштар	дана	-
13	Жерге қосу сұлбасы	дана	-
14	Найзағайдан қорғау құрылғысы	дана	-
15	Кәбіл желілерін жол жабыны:		-
	1) асфальтбетон	$м^2$	-
	2) жұмыр тас	$м^2$	-
	3) жаяужолдар	$м^2$	-
16	Модульдық кешенді трансформаторлық қосалқы станция 10/0,4 кВ	дана	9
17	Ажыратқыш РЛНД1-10/400У1	дана	17

Тапсырыс беруші_____Асланбек Балтабекович Садыков_____
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы
Мөрдің орны (бұдан әрі – М.О.)

Авторлық қадағалау _____Рафкат Габидуллович Аглиулин_____
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" ШЖҚ РМК

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«05» 10 2018 г.

Заказчик ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», Павлодарская область г. Экибастуз, ул. Энергетиктер, 62 в лице и.о. руководителя отдела Садыкова Асланбека Балтабековича

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от «05» октября 2018 года, АО «Электромонтаж» г. Алматы ул. Утеген Батыра 7/1 в лице заместителя генерального директора Құдайберген Әбутәліп Спашұлы

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «05» октября 2018 г. ТОО «Бестау-С», директор Мусин Серик Кайроллович, в лице экспертов Шакимов Ерлан Капатаевича, аттестат №KZ52VJE00023899 от 13.03.2017 г., Омаров Талгат Магзамович аттестат №KZ95VJE00028072 от 23.06.2017 г., Борисова Ирина Тагировна, аттестат №KZ24VJE00037401 от 28.04.2018 г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту от «05» октября 2018г., ТОО «РСУ №1», в лице директора Аглиулин Рафкат Габидуллович, ГСЛ № 002300-1 от 14 декабря 2000 года

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство линии электропередачи ВЛ-10 кВ к ИЖС 207-208 кварталов, 1 этап. г Экибастуз»

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Павлодарская область, г. Экибастуз ИЖС 207-208 кварталов

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от ГУ «Аппарат акима города Экибастуза Павлодарской области» от «25» августа 2016 г. №962/9;

наименование органа, вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»_____20___года

№_____;

наименование органа, вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «УГАСК Павлодарской области» от 14 июня 2018 года за №KZ29REA00097929

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «РСУ №1», Заключение № АРЕ-0024/17 от 08.11.2017 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», приказ №240 от 08.11.2017г._____;

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **июня 2018 года**;

месяц, год

окончание работ **октябрь 2018 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, 3 месяца;

по норме или по проекту организации строительства, 3 месяца;

фактически, 4 месяца;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Опоры железобетонные	шт	92	92	92	92
Кабель ААБл-10	км	0,258	0,258	0,345	0,345
Провод АС 95/16	км	14,2	14,2	14,196	14,196
Модульные КТПН 10/0,4 кВ	шт	9	9	9	9
Разъединитель РЛНД1-10/400У1	шт	17	17	17	17

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Комплектные одно и двухтрансформаторные подстанции в блочное-модульном здании с РУ-10/0,4кВ, с системами отопления, освещения, вентиляции, пожарной и охранной сигнализации в комплекте:

а) ТП Вариант 1-номера ТП №2,3 типа КТПБ-250/10/0,4кВ с одним трансформаторам мощностью 250 кВА с РУ10кВ с 3я ячейками КСО-366, РУ-0,4кВ из 3х панелей ЩО-70. Фундамент выполнен из блоков ФБС.

б) ТП Вариант 2-номера ТП №5,6,8 типа КТПБ-160/10/0,4кВ с одним трансформаторам мощностью 160 кВА РУ10кВ с 5ю ячейками КСО-366 и 3-я ячейками КСО-366, РУ-0,4кВ из 3х панелей ЩО-70 Фундамент выполнен из блоков ФБС.

в) ТП Вариант 3-номера ТП №4,9 типа 2КТПБ-160/10/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА РУ10кВ с 5-ю ячейками КСО-366, РУ-0,4кВ из 5 панелей ЩО-70 Фундамент выполнен из блоков ФБС.

г) ТП Вариант 2-номера ТП №1,7 типа 2КТПБ-250/10/0,4кВ с двумя трансформаторам мощностью 250 кВА РУ10кВ с 5-ю ячейками КСО-366, РУ-0,4кВ из 5 панелей ЩО-70 Фундамент выполнен из блоков ФБС.

Блочно модульные здания выполнены из сэндвич панелей.

Согласно проекта было установлено ж/б стойки марки СНВ-7-13 на опорах номерами №17,18,49,50,51,65,82,88. На опорах №3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,85,86,87 были применены ж/б стойки марки СВ164-12. На остальных опорах установлено ж/б стойки СВ-105-3,5. Общее количество опор 92 шт. Трасса линии 10кВ выполнена из провода АС95/16, спуск от разъединителя до КТПБ проложен кабелем ААБл-10-3х120.Общая длина линии электропередачи 10 кВ составляет 4732м, также установлено 9-шт КТПБ.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего 177 845,744 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 42 331,5 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 127 068,3 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 144 776,6 тысяч тенге без НДС, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 143 989,8 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство линии электропередачи ВЛ-10 кВ к ИЖС 207-208 кварталов, 1 этап. г Экибастуз»**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____Садыков Асланбек Балтабекович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор _____Шакимов Ерлан Капатаевич _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор _____Аглиулин Рафкат Габидуллович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись Эксперта М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик) _____Құдайберген Әбутәліп Спашұлы_____

фамилия, имя, отчество (при наличии),подпись руководителя М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	14,196
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		-
	1) металлические	штук (далее – шт)	-
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные, в том числе:	шт	92
	Опора одноцепная угловая промежуточная УП10-1 с одним подкосом	шт	4
	Опора одноцепная промежуточная П10-2 с одним подкосом	шт	34
	Опора двухцепная промежуточная 2П10-1	шт	10
	Опора двухцепная ответвительная промежуточная 2ОП10-3	шт	1
	Опора двухцепная концевая 2К10-1	шт	4
	Опора одноцепная (анкерная) концевая А10-3 с одним подкосом	шт	5
	Опора одноцепная переходная угловая анкерная ПУА10-1 с двумя подкосами	шт	3
	Опора одноцепная угловая анкерная УА10-1 с двумя подкосами	шт	3
	Опора анкерная концевая А10-1 с одним подкосом	шт	12

	Опора двухцепная ответвительная промежуточная 2ОП10-1	шт	1
	Опора одноцепная переходная промежуточная ПП10-1 с двумя подкосами	шт	15
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		-
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	14,196
	4) самонесущий изолированный провод СИП	км	-
8	Кронштейны для светильников:		-
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		-
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светодиодные энергосберегающие светильники		-
10	Кабели:		-
	1) Кабель ААБл-10 3х120 мм - 10кВ	км	0,345
11	Муфты соединительные...	шт	-
12	Муфты концевые	шт	-
13	Контуры заземления	шт	-
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		-
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-
16	Трансформаторная комплектная подстанция, напряжением 10 кВ, мощностью до 400 Ква	шт	9
17	Разъединитель РЛНД1-10/400У1	шт	4

Заказчик_____ Садыков Асланбек Балтабекович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор_____ Аглиулин Рафкат Габидуллович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

© 2012. РГП на ПХВ Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан