

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың  
техникалық ерекшелігі  
(тапсырыс беруші толтырылады)**

<b>Тапсырыс берушінің атауы:</b>	"Нұр-Сұлтан қаласы "Алматы" ауданы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі
<b>Ұйымдастырушының атауы:</b>	"Нұр-Сұлтан қаласы "Алматы" ауданы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі
<b>Конкурстың №:</b>	№ 5257093-1
<b>Конкурстың атауы:</b>	Нұр-Сұлтан қ. Б.Момышұлы даңғ., 2/6, 2/8, 2/10 бойынша қасбеттік жарықтандыруды жайластыру жұмыстары
<b>Лоттың нөмірі:</b>	№ 38562737-КСП1
<b>Лоттың атауы</b>	Көшені жарықтандыру жүйесін салу/монтаждау/төсеу бойынша жұмыстар
<b>Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:</b>	432110.900.000000
<b>Жұмыстың атауы:</b>	Көшені жарықтандыру жүйесін салу/монтаждау/төсеу бойынша жұмыстар
<b>Өлшем бірлігі:</b>	Жұмыс
<b>Саны (көлемі):</b>	1
<b>Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:</b>	23600000
<b>Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:</b>	23600000
<b>Жұмыстарды орындау мерзімі</b>	Срок выполнения работ: с момента подписания договора по 31 декабря 2020 года.
<b>Аванстық төлем мөлшері:</b>	0
<b>Кепілдік мерзімі (айлар)</b>	24

<p><b>Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы</b></p>	<p>Жарықдиодты сфералар мен пикселдерді монтаждау - 17 дана Жарықдиодты пиксель - 11 дана Жарықдиодты сфера - 6 дана Жарық аспабын монтаждау - 240 дана RGB 200W 5 градус жарықдиодты жарық аспабы - 19 дана RGB 72W 5 градус жарықдиодты жарық аспабы - 18 дана RGB 24W жарықдиодты желілік прожектор - 203 дана Құбырларды монтаждау - 253 м. LED құбыры - 253 дана Игниторды монтаждау - 7 дана Жарық аспабына арналған игнитор - 7 дана Дроссельді монтаждау - 7 дана Жарық аспабына арналған дроссель - 7 дана Төселген құбырларда, блоктарда және қораптарда кабельді монтаждау - 95 м. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 2х1,5 (ок)-1 MEMCT 16442-80 - 0,019 км. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 2х2,5 (ок)-1 MEMCT 16442-80 - 0,019 км. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 MEMCT 16442-80 - 0,019 км. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 MEMCT 16442-80 - 0,019 км. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66 MEMCT 16442-80 - 0,019 км. Кабельді барлық ұзындығы бойынша бекіте отырып, орнатылған құрылымдарда және науаларда монтаждау - 38 м. Жануды таратпайтын қуатты кабельдер ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 MEMCT 16442-80 - 0,0038 км. UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E кабелі - 0,0038 км. FTP 5E Cat 305m, D145P, SHIP экрандалған кабель- 0,0114 км. ПУНП монтаждау сымы, 250 В кернеуге, талсым саны және қимасы 2х6 мм<sup>2</sup> - 0,019 км. ПВХ-дан жасалған кабель арнасы, өлшемдері 25 мм х 25 мм - 14 м. ПВХ-дан жасалған кабель арнасы, өлшемдері 40 мм х 40 мм - 14 м. Байланыс қысқыштары - 0,76 дана Құбырларды бекітуге арналған камыттар - 0,42 дана Ені 20 мм оқшаулағыш мақта-мата таспа - 8,455 кг. Автоматты монтаждау - 1 шт. Автоматты ажыратқыш ВА47-63 1P 32A 4,5 кА MEMCT IEC 61009-12014 - 1 шт. Автоматты ажыратқыш ВА47-63 1P 16A 4,5 кА MEMCT IEC 61009-12014 - 1 шт. Автоматты ажыратқыш ВА47-63 1P 40A 4,5 кА MEMCT IEC 61009-12014 - 1 шт. Контакторды монтаждау- 5 дана КМИ-34012 модельді шағын контакторлар, 40 А, 230 В/АС-3, 1НО, 1НЗ - 5 дана Бұрандарды, дюбельдерді, бұраншегелерді монтаждау - 67 бұран. М10х12х85 мм сомынға қаптамасы бар болат мырышталған анкер бұраны MEMCT 28778-90 - 19 дана Өлшемдері 6 мм х 40 мм болат мырышталған өзегі бар полипропилен шегелі дюбельдер - 19 дана Өлшемдері 8 мм х 60 мм болат мырышталған өзегі бар полипропилен шегелі дюбельдер - 29 дана Контроллерді монтаждау - 3 дана Контроллер - 3 дана Қоректендіру блогын монтаждау - 66 дана Қоректендіру блогы - 66 дана Еск. Коннекторды монтаждау - 1 ағытпа. Коннектор (қадауышты, ашалық) - 1 дана Мыс сымдарды жалғағыш КС-062-1 (СОМ) MEMCT P 51177-2017 - 7 дана Электрмен жабдықтаудың оқшаулау кедергісін зерттеу және өлшеу - 1 дана Автогидрокөтергіштер, көтеру биіктігі 35 м жоғары -29 маш.-сағ Борттық автомобильдер, 5 т-ға дейін -34 маш.-сағ Кран-манипуляторлар, 1,6 т -10 маш.-сағ Альпенист - 105 адам.-сағ</p>
--	---

<p><b>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</b></p>	<p>Басқару орталығынан әртүрлі қашықтықта ғимараттар мен құрылыстардың бірыңғай сәулеттік жарықтандыру орталығын басқару жүйесі үшін әзірленген бағдарламалық жасақтама болуы тиіс (қосу/ажырату, жабдықтың жұмыс істеу жүйелерін автоматты түрде тексеру (жабдық істен шыққан жағдайда ақаулар туралы автоматты түрде тарату), объектідегі жабдыққа физикалық байланыссыз кез келген қол жеткізу нүктесінен интернет байланысы арқылы мобильді құрылғыдан (дербес компьютерден) графикалық (түсті контентті) жүктеу және ауыстыру. Басқаруға қойылатын талаптар: Басқару ДК-ны пайдалана отырып синхронды режимде де, ДК ажыратылған кезде автоматты ауыстырып қосумен синхронды режимде де жүзеге асырылуы тиіс; Контроллерлер каскадтауды қолдауы тиіс; Контроллерлер жергілікті желі бойынша басқарылуы тиіс; Контроллерлер 32 Гб дейінгі SD жад картасын және одан жаңғырту үшін кемінде 200 бағдарламаны қолдауы тиіс; ДК қашықтан басқару мүмкіндігіне ие болуы тиіс; Бүкіл жүйені бір адам басқаруы тиіс; Жұмыс көлеміне Тапсырыс берушінің келісімі бойынша әлеуметтік және салалық бағыттағы кемінде 10 анимациялық ролик жасау кіреді. Жалпы талаптар: Өнім Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес келуі және Тапсырыс беруші бекіткен дизайнға сәйкес дайындалуы тиіс; Бағаның негіздемесін жасау кезінде өнім берушілер техникалық ерекшеліктің әрбір тармағын негіздеуі қажет; Келтірілген көлемдер жоспарлы болып табылады. Қажеттілікке байланысты қызмет түрлерінің бір позициясын екіншісінің есебінен асыра орындалуы мүмкін. Егер әлеуетті өнім берушінің конкурстық баға ұсынысында осы лоттың бюджеттік құнына қатысты жеңілдік көзделсе, онда орындалған жұмыстардың/көрсетілетін қызметтердің актілері төлеуге қабылдау кезінде берілген жеңілдікке байланысты тиісті төмендету коэф. көздейтін болады. «Нұр-сұлтан қ. «Алматы» ауданы бойынша қасбеттік жарықтандыруды орнату бойынша барлық қызметтер келесі нормативтік құжаттарға қатаң сәйкестікте орындалуы тиіс: 1. «Қалаларды сыртқы жарықтандыру қондырғыларын пайдалану бойынша әдістемелік нұсқаулар», «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығын жаңғырту мен дамытудың қазақстандық орталығы» АҚ әзірлеген; 2. «Қазақстан Республикасының электр қондырғыларын орнату қағидалары ЭОҚ», Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің Мемлекеттік энергетикалық қадағалау комитеті төрағасының 2008 жылғы 17 шілдедегі N•11-П бұйрығымен бекітілген; 3. «Қазақстан Республикасының электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары», Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің Мемлекеттік энергетикалық қадағалау комитеті төрағасының 2008 жылғы 17 шілдедегі №10-П бұйрығымен бекітілген; 4. «Қазақстан Республикасының электр станциялары мен желілерін техникалық пайдалану қағидалары», Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің Мемлекеттік энергетикалық қадағалау комитеті Төрағасының 2008 жылғы 17 шілдедегі № 11-П бұйрығымен бекітілген; 5. ҚР ҚНЖҚ 2.04-05-2002 «Табиғи және жасанды жарықтандыру»; 6. ҚР ҚНЖҚ 4.04-10-2002 «Электротехникалық құрылғылар»; 7. ҚР ҚНЖҚ 1.01-01.2001 «Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер. Негізгі ережелер» 8. «Қазақстан Республикасы тұтынушыларының электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидалары», Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің 2004 жылғы 26 тамыздағы №190 бұйрығымен бекітілген; 9. «Электр энергетикасы туралы» Қазақстан Республикасының 09.07.2004 ж. N *588-2 Заңы»; 10. «Электр энергиясын пайдалану қағидалары», ҚР Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің 24.01.2005 ж. №10 бұйрығымен бекітілген 11. Қазақстан Республикасының 2012 жылғы 13 қаңтардағы N.*541-IV «Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы» Заңы (10.07.2012 ж. өзгерістермен) 12. Астана қаласы мәслихатының 2004 жылғы 30 наурыздағы N.*28/6-III/ шешімімен бекітілген «Нұр-Сұлтан қаласының аумағын абаттандыру, санитарлық күтіп-ұстау, жинауды ұйымдастыру және тазалықты қамтамасыз ету қағидалары» 13. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы №253 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 30 сәуірде №10907 тіркелді 14. ҚР ҚН 1.03-11-2010 «ӨНЕРКӘСІПТІК АЛЬПИНИЗМДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ ҚАҒИДАЛАРЫ»</p>
--	---

**Техническая спецификация  
закупаемых работ, не связанных со строительством  
(заполняется заказчиком)**

<b>Наименование заказчика</b>	Государственное учреждение "Аппарат акима района "Алматы" города Нур-Султан"
<b>Наименование организатора</b>	Государственное учреждение "Аппарат акима района "Алматы" города Нур-Султан"
<b>№ конкурса:</b>	№ 5257093-1
<b>Наименование конкурса:</b>	Работы по обустройству фасадного освещения пр.Б.Момышулы 2/6, 2/8, 2/10,г. Нур-Султан
<b>Номер лота:</b>	№ 38562737-КСП1
<b>Наименование лота:</b>	Работы по строительству/монтажу/прокладке систем уличного освещения
<b>Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:</b>	432110.900.000000
<b>Наименование работы:</b>	Работы по строительству/монтажу/прокладке систем уличного освещения
<b>Единица измерения:</b>	Работа
<b>Количество (объем):</b>	1
<b>Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:</b>	23600000
<b>Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:</b>	23600000
<b>Срок выполнения работы:</b>	Срок выполнения работ: с момента подписания договора по 31 декабря 2020 года.
<b>Размер авансового платежа:</b>	0 %
<b>Гарантийный срок (в месяцах)</b>	24

<b>Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных</b>	<p>Монтаж светодиодных сфер и пикселей – 17 шт. Светодиодный пиксель – 11 шт. Светодиодная сфера – 6 шт. Монтаж светового прибора – 240 шт. Светодиодный световой прибор RGB 200W 5 градусов – 19 шт. Светодиодный световой прибор RGB 72W 5 градусов – 18 шт. Светодиодный линейный прожектор RGB 24W – 203 шт. Монтаж труб – 253 м. LED трубы – 253 шт. Монтаж ignitor – 7 шт. Ignitor для светового прибора – 7 шт. Монтаж дросселя – 7 шт. Дроссель для светового прибора – 7 шт. Монтаж кабеля в проложенных трубах, блоках и коробах – 95 м. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 – 0,019 км. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 – 0,019 км. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 – 0,019 км. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 – 0,019 км. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 – 0,019 км. Монтаж кабеля на установленных конструкциях и лотках с креплением по всей длине – 38 м. Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 – 0,0038 км. Кабель UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E – 0,0038 км. Кабель FTP 5E Cat 305m, D145P, SHIP экранированный – 0,0114 км. Монтажный провод ПУНП, на напряжение 250 В, число жил и сечение 2х6 мм<sup>2</sup> – 0,019 км. Канал кабельный из ПВХ размерами 25 мм х 25 мм – 14 м. Канал кабельный из ПВХ размерами 40 мм х 40 мм – 14 м. Сжимы соединительные – 0,76 шт. Хомуты для крепления труб – 0,42 шт. Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм – 8,455 кг. Монтаж автомата – 1 шт. Выключатель автоматический ВА47-63 1P 32A 4,5 кА ГОСТ IEC 61009-12014 – 1 шт. Выключатель автоматический ВА47-63 1P 16A 4,5 кА ГОСТ IEC 61009-12014 – 1 шт. Выключатель автоматический ВА47-63 1P 40A 4,5 кА ГОСТ IEC 61009-12014 – 1 шт. Монтаж контактора – 5 шт. Контактors малогабаритные модели КМИ-34012, 40 А, 230 В/АС-3, 1НО, 1НЗ – 5 шт. Монтаж болтов, дюбелей, шурупов – 67 болтов. Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х85 мм ГОСТ 28778-90 – 19 шт. Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм – 19 шт. Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 60 мм – 29 шт. Монтаж контроллера – 3 шт. Контроллер – 3 шт. Монтаж блока питания – 66 шт. Блок питания – 66 шт. Прим.Монтаж коннектора - 1 разъем. Коннектор (штирковый, розеточный) – 1 шт. Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017 – 7 шт. Исследование и измерение сопротивления изоляции электроснабжения – 1 шт. Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м -29 маш.-ч Автомобили бортовые, до 5 т -34 маш.-ч Краны-манипуляторы, 1,6 т -10 маш.-ч Альпенист – 105 чел.-ч</p>
--	---

<p><b>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)</b></p>	<p>Иметь в наличие разработанное программное обеспечение для системы управления единым центром архитектурной подсветкой зданий и сооружений на различном удалении от центра управления (включение/отключение, автоматическая проверка систем работоспособности оборудования (в случае выхода из строя оборудования автоматическая рассылка о неисправностях), загрузка и смена графического (цветового контента) с мобильного устройства (персонального компьютера) посредством интернет-связи с любой точки доступа без физического контакта к оборудованию на объекта. Требования к управлению: Управление должно осуществляться как в синхронном режиме с использованием ПК, так и в синхронном с автоматическим переключением при отключении ПК; Контроллеры должны поддерживать каскадирование; Контроллеры должны управляться по локальной сети; Контроллеры должны поддерживать карту памяти SD до 32 Гб и не менее 200 программ для воспроизведения с нее; ПК должен иметь возможность удаленного управления; Вся система должна управляться одним человеком; В объем работ входит создание не менее 10 анимационных роликов социальной и отраслевой направленности по согласованию с заказчиком. Общие требования: Продукция должна соответствовать требованиям Заказчика и быть изготовлена согласно дизайна, утвержденного Заказчиком; При составлении обоснования цены поставщикам необходимо обосновать каждый пункт технической спецификации; Приведенные объемы являются плановыми. В зависимости от потребности возможны перевыполнение одной позиции видов услуг за счет другой. В случае если конкурсное ценовое предложение потенциального поставщика предусматривает скидку по отношению к бюджетной стоимости настоящего лота, то акты выполненных работ/услуг, при приемке к оплате, будут предусматривать соответствующий понижающий коэф. в зависимости от предоставленной скидки. Все услуги по обустройству фасадного освещения района «Алматы» г. Нур-Султан должны выполняться в строгом соответствии со следующими нормативными документами: 1. «Методические указания по эксплуатации установок наружного освещения городов», разработаны АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства»; 2. «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан ПУЭ», Утверждены приказом председателя Комитета по государственному энергетическому надзору Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан N•11-П от 17 июля 2008 года; 3. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок Республики Казахстан», Утверждены приказом Председателя Комитета по государственному энергетическому надзору Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан №10-П от 17 июля 2008 года; 4. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Казахстан», Утверждены приказом Председателя Комитета по государственному энергетическому надзору Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан № 11-П от 17 июля 2008 года; 5. СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение»; 6. СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства»; 7. СНиП РК 1.01-01.2001 «Государственные нормативы в области архитектуры градостроительства и строительства. Основные положения»; 8. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Республики Казахстан», утверждены Приказом Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2004 года №190; 9. Закон Республики Казахстан от 09.07.2004 N *588-2 «Об электроэнергетике»; 10. «Правила пользования электрической энергией», утверждены приказом министерства энергетики и минеральных ресурсов РК 24.01.2005 г. №10 11. Закон Республики Казахстан от 13 января 2012 года N.*541-IV«Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (с изменениями от 10.07.2012 г.) 12. «Правила благоустройства, санитарного содержания, организации уборки и обеспечения чистоты на территории города Нур-Султана», утвержденные решением маслихата города Астаны от 30 марта 2004 года N.*28/6-III/ 13. Об утверждении Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года №10907 14. СП РК 1.03-11-2010 «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ АЛЬПИНИЗМЕ»</p>
---	---