Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Мәдениет басқармасының "Қазақ мемлекеттік циркі" коммуналдық мемлекеттік казыналық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Мәдениет басқармасының "Қазақ мемлекеттік циркі" коммуналдық мемлекеттік казыналық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17948013-1
Конкурстың атауы:	«Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалін ұйымдастыру және өткізу, мерекелік алаңдарды көркемдік безендіру және техникалық жарақтандыру жөніндегі қызметтерді мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру туралы
Лоттың нөмірі:	№ 83389002-ОК1
Лоттың атауы	Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	749020.000.000124
Қызметтің атауы:	Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	86000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	86000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	4

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясын көркемдік, сәндік және жарықпен безендіру бойынша қызметтер көрсетуге арналған 1. Сатып алынатын қызметтердің атауы «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясын көркемдік, сәндік және жарықпен безендіру бойынша кешенді қызметтер көрсету, оның ішінде аумақты зерттеп-қарау, металл тіректерді, көтергіш арқанды конструкцияларды, аспалы жарық фигураларын, ұлттық жарық ою-өрнектерін, сәндік элементтер мен жарықдиодты гирляндаларды дайындау, жеткізу және монтаждау, электр-техникалық жабдықтарды қосу, техникалық қызмет көрсету, конструкцияларды бөлшектеу және әкету. 2. Қызметтердің мақсаты мен міндеті Қызметтерді көрсетудің мақсаты – «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалі аясында бірыңғай мерекелік жарық және көркемдік композиция жасау. Безендіру бекітілген көркемдік тұжырымдамаға сәйкес келуге, ұлттық және жаңа жылдық сәндік нақыштарды қамтуға, аумақтың эстетикалық тартымдылығын және барлық орнатылған конструкциялардың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуге тиіс. 3. Қызметтер көрсетілетін орын Алматы қаласы, Жібек жолы көшесінің жаяу жүргіншілер аймағы (Арбат), «CarnabyStreet» мерекелік локациясы. Безендірілетін учаскенің болжамды ұзындығы 255 метрді құрайды. Осы техникалық ерекшелікте көзделген барлық тіректер, аспалы конструкциялар, жарық фигуралары, гирляндалар, ұлттық ою-өрнектер және басқа да сәндік элементтер ұзындығы 255 метр болатын бірыңғай учаске шегінде орналастырылады. Аумақтың түпкілікті шекаралары мен конструкцияларды орналастыру орындарын аумақтың нақты жағдайларын ескере отырып, Тапсырыс беруші айқындайды. 4. Сатып алынатын қызметтердің құрамы Қызметтердің құрамына мыналар кіреді: 1. Аумақты зерттеп-қарау және конструкцияларды орналастыру орындарын айқындау. 2. Жарық және сәндік элементтерді орналастыру схемасын әзірлеу және келісу. 3. Металл тіректерді дайындау және орнату. 4. Көтергіш арқанды конструкциялар мен бекітпелерді дайындау және монтаждау. 5. Аспалы жарық фигураларын дайындау, жеткізу және орнату. 6. Жарықдиодты гирляндаларды монтаждау. 7. Ұлттық жарық ою-өрнектерін монтаждау. 8. Негізгі жарық жазуын орнату. 9. Электр-техникалық жабдықтарды, кабель желілерін және қоректендіру блоктарын монтаждау. 10. Жарық жабдықтарын қосу, баптау және сынақ ретінде іске қосу. 11. Техникалық қызмет көрсету және ақауларды жою. 12. Барлық орнатылған конструкциялар мен жабдықтарды бөлшектеу. 13. Материалдар мен жабдықтарды әкету және аумақты тазалау. 5. Жарық және сәндік элементтердің құрамы Орындаушы төмендегі жарық және сәндік элементтерді дайындауды, жеткізуді, монтаждауды және қосуды қамтамасыз етуге міндетті: № Элементтің атауы Өлшемі мен сипаттамасы Саны 1 Қызыл шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 100 дана 2 Көк шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 80 дана 3 Алтын түсті шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 70 дана 4 Көк қар ұшқыны Диаметрі кемінде 30 см Кемінде 65 дана 5 Алтын түсті қар ұшқыны Диаметрі кемінде 30 см Кемінде 65 дана 6

	Ұлттық өрнекті розетка Диаметрі кемінде 50 см Кемінде 32 дана 7 Ою-өрнекті ромб Ұзындығы мен ені кемінде 60 см Кемінде 28 дана 8 Ұлттық киіз үй Ені кемінде 70 см, биіктігі кемінде 50 см Кемінде 18 дана 9 Қанатты Тұлпар Ені кемінде 80 см, биіктігі кемінде 65 см Кемінде 12 дана 10 «Жаңа Жылдарыңызбен!» негізгі жазуы Ұзындығы кемінде 8 м, биіктігі кемінде 1,6 м Кемінде 1 дана 11 LED жарықдиодты гирлянда Бір гирляндаңың ұзындығы кемінде 14 м Кемінде 1100 дана Барлық жарық фигуралары фестивальдің жалпы көркемдік тұжырымдамасына сәйкес келуге, біркелкі жарық шығаруға, сенімді конструкцияға ие болуға және қысқы кезеңде сыртқы ортада пайдалануға арналуға тиіс. 6. Бағандар мен тіректерді жарықпен безендіру Аумақты қосымша металл тіректерді, қолданыстағы бағандар мен тіректерді, тік жарық элементтерін, ұлттық ою-өрнектерді, жарық спиральдарын және басқа да сәндік жарық нақыштарын пайдалана отырып, мерекелік жарықпен безендіру көзделуге тиіс. № Элементтің атауы Өлшемі мен сипаттамасы Саны 1 Қосымша металл тіректер Биіктігі кемінде 5 м Кемінде 40 дана 2 Бағандар мен тіректерге арналған ұлттық ою-өрнек Биіктігі кемінде 150 см, ені кемінде 70 см Кемінде 60 дана Барлық элементтер конструкциялық тұрғыдан бір-бірімен үйлесімді болуға және бірыңғай жарық композициясын құруды қамтамасыз етуге тиіс. 7. Қосымша тіректерге қойылатын талаптар Биіктігі кемінде 5 метр болатын кемінде 40 металл тіректі дайындау, жеткізу және орнату көзделуге тиіс. Тіректер: - қажетті механикалық беріктікке және орнықтылыққа ие болуға; - коррозияға қарсы қорғаныш жабыны болуға; - есептік жел жүктемелеріне және пайдалану жүктемелеріне төтеп беруге; - жарық және сәндік элементтердің сенімді бекітілуін қамтамасыз етуге; - сыртқы ортада пайдалануға жарамды болуға; - қауіпсіз негіздермен, қосылыстармен және бекіту элементтерімен жабдықталуға тиіс. Орнату тәсілдері, негіздері мен бекітпелері Тапсырыс берушімен алдын ала келісіледі. Монтаждау жұмыстары инженерлік желілерге, қолданыстағы қалалық мүлікке және жаяу жүргіншілер жабынына зақым келтірмеуге тиіс. 8. Аспалы конструкциялар мен гирляндаларға қойылатын талаптар Орындаушы ұзындығы 255 метр болатын учаскеде бірыңғай аспалы жарық композициясын жасауды қамтамасыз етуге міндетті. Жұмыстардың құрамына мыналар кіреді: - көтергіш арқанды конструкцияларды орнату; - аспалы жарық элементтерін монтаждау; - жарықдиодты гирляндаларды орнату; - ұлттық және жаңа жылдық тақырыптағы сәндік фигураларды монтаждау; - қажетті бекітпелер мен қосылыстарды орнату; - жарық жабдықтарын қосу және баптау. Аспалы элементтер біркелкі орналастырылуға, түс гаммасы бойынша үйлесуге және бірыңғай мерекелік кеңістік қалыптастыруға тиіс. Барлық көтергіш арқандар, бекітпелер мен қосылыстар конструкциялардың массасын және есептік жел жүктемелерін ескере отырып, жеткілікті беріктікке ие болуға тиіс. Аспалы конструкциялардың биіктігі жаяу жүргіншілердің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етуге және Тапсырыс берушімен келісілген орналастыру схемасына сәйкес келуге тиіс. 10.

	Материалдар мен жабдықтарға қойылатын талаптар Барлық материалдар мен жабдықтар сыртқы ортада пайдалануға арналған, атмосфералық жауын-шашынға, температураның ауытқуына және жел жүктемелеріне төзімді болуға тиіс. Атмосфералық жауын-шашынның тікелей әсеріне ұшырайтын жарық жабдықтарының қорғаныс дәрежесі IP65-тен төмен болмауға тиіс. Электр қосылыстары сенімді оқшаулаумен және ылғалдан қорғаумен қамтамасыз етілуге тиіс. Материалдарда келушілердің қауіпсіздігіне қатер төндіруі мүмкін өткір шығыңқы бөліктер, зақымданулар мен ақаулар болмауға тиіс. 11. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар Орындаушы мыналарды қамтамасыз етеді: - қысқа тұйықталудан және артық жүктемеден қорғауды; - кабель желілерінің сенімді оқшаулануын; - электр қосылыстарын ылғалдан қорғауды; - кабельдерді механикалық зақымданудан қорғауды; - қоректендіру блоктарының қауіпсіз орналастырылуын; - бөгде адамдардың ток өткізетін бөліктерге қол жеткізуіне жол бермеуді; - тиісті қорғаныс құрылғыларын қолдануды. Кабель желілері жаяу жүргіншілердің қозғалысына кедергі келтірмеуге тиіс. Монтаждау аяқталғаннан кейін электр қосылыстары тексеріліп, жабдықтар бапталады және сынақ ретінде іске қосылады. 12. Техникалық қызмет көрсету Келісілген пайдалану кезеңі ішінде Орындаушы мыналарды қамтамасыз етеді: - бекітпелердің сенімділігін тексеруді; - тіректер мен арқанды конструкциялардың жай-күйін бақылауды; - жарық жабдықтарының жұмысқа жарамдылығын тексеруді; - ақаулар мен үзілістерді жоюды; - істен шыққан жарық элементтерін ауыстыруды; - электр қосылыстарын қалпына келтіруді; - пайдалану барысында туындаған зақымдануларды жоюды. Орындаушының кінәсінен немесе ол жеткізген және монтаждаған конструкциялардың кемшіліктері салдарынан туындаған ақауларды жою бойынша барлық жұмыстар оның есебінен орындалады. 13. Еңбек ресурстарына қойылатын талаптар Орындаушы білікті мамандардың болуын қамтамасыз етуге тиіс: № Мамандығы/біліктілігі Саны 1 Безендіру жұмыстарының жетекшісі-үйлестірушісі Кемінде 1 2 Суретші-безендіруші Кемінде 1 3 Тиісті бейіндік біліктілігі бар металл бұйымдарын безендіруші Кемінде 1 4 Металл және сәндік конструкцияларды монтаждау бойынша білікті монтаждаушылар Кемінде 2 5 Электр-техникалық жұмыстар жөніндегі маман Кемінде 1 6 Жарық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі маман Кемінде 1 Мамандар тиісті жұмыстарды орындау үшін қажетті біліктілік пен тәжірибеге ие болуға тиіс. 14. Материалдық ресурстарға қойылатын талаптар Орындаушының қарамағында мыналар болуға тиіс: 1. Монтаждау жабдықтары мен құрал-саймандар. 2. Металл тіректерді орнатуға арналған жабдықтар. 3. Биіктікте жұмыстарды қауіпсіз орындауға арналған құралдар. 4. Электр-техникалық өлшеу аспаптары. 5. Конструкциялар мен жабдықтарды тасымалдауға арналған көлік. 6. Жеке қорғаныш құралдары. 7. Бекіту және жалғау материалдары. 8. Техникалық қызмет көрсетуге арналған жабдықтар. Материалдық ресурстар Орындаушының меншігінде болуы немесе заңды шарттық негіздерде пайдаланылуы мүмкін. 15. Қауіпсіздікке қойылатын

	талаптар Жұмыстар еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі талаптарын және монтаждау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтай отырып орындалады. Мыналарға жол берілмейді: - сенімсіз бекітпелерге; - бекітілмеген және салбырап тұрған элементтерге; - оқшауланбаған электр сымдарына; - қол жететін ток өткізетін бөліктерге; - гирляндалар мен кабельдердің қауіпті салбырауына; - жаяу жүргіншілердің қозғалысына кедергі келтіретін конструкцияларға; - өткір және шығыңқы бөліктердің болуына. Орындаушы шарттық міндеттемелер шегінде орындалатын жұмыстардың және өзі орнатқан конструкциялардың қауіпсіздігі үшін жауапты болады. 16. Қызметтерді көрсету мерзімдері Қызметтерді көрсетудің жалпы мерзімі келісілген кестені ескере отырып, шарт жасалған күннен бастап 45 күнтізбелік күнді құрайды. Барлық конструкциялар мен мерекелік безендіру элементтері фестиваль басталғанға дейін орнатылып, қосылып, пайдалануға дайын болуға тиіс. Техникалық қызмет көрсету келісілген пайдалану кезеңі ішінде жүзеге асырылады. Конструкцияларды бөлшектеу, жабдықтарды әкету және аумақты тазалау іс-шара аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушімен келісілген мерзімдерде орындалады. 17. Көрсетілген қызметтерді қабылдау Орындаушы мыналарды ұсынады: - көрсетілген қызметтер актісін; - орнатылған тіректердің фотоесебін; - аспалы арқанды конструкциялардың фотосуреттерін; - жарық фигуралары мен гирляндалардың фотосуреттерін; - ұлттық ою-өрнектердің фотосуреттерін; - электр-техникалық жабдықтардың қосылуын көрсететін фотосуреттерді; - безендірілген аумақтың жалпы көрінісінің фотосуреттерін; - жойылған ескертулер туралы ақпаратты. Қызметтерді қабылдау элементтердің саны мен өлшемдерін, дайындау және монтаждау сапасын, жабдықтардың жұмысқа жарамдылығын және конструкциялардың қауіпсіздігін тексергеннен кейін жүзеге асырылады. 18. Қызметтерді көрсету нәтижесі Қызметтерді көрсету нәтижесі ұзындығы 255 метр болатын бірыңғай учаскеде толық безендірілген «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясы болып табылады және мыналарды қамтиды: - биіктігі 5 метрден кем емес кемінде 40 қосымша металл тірек; - аспалы көтергіш арқанды конструкциялар; - әрқайсысының ұзындығы 14 метрден кем емес кемінде 1100 жарықдиодты гирлянда; - жарық шарлары, қар ұшқындары, ұлттық өрнекті розеткалар мен ромбтар; - кемінде 18 «Ұлттық киіз үй» жарық фигурасы; - кемінде 12 «Қанатты Тұлпар» жарық фигурасы; - кемінде 60 ұлттық жарық ою-өрнегі; - негізгі жарық жазуы; - қосылған, тексерілген және пайдалануға дайын жарық жабдықтары. Барлық қызметтер осы техникалық ерекшелікке және Тапсырыс берушімен келісілген тұжырымдамаға сәйкес толық көлемде көрсетілуге тиіс.

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясын көркемдік, сәндік және жарықпен безендіру бойынша қызметтер көрсетуге арналған 1. Сатып алынатын қызметтердің атауы «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясын көркемдік, сәндік және жарықпен безендіру бойынша кешенді қызметтер көрсету, оның ішінде аумақты зерттеп-қарау, металл тіректерді, көтергіш арқанды конструкцияларды, аспалы жарық фигураларын, ұлттық жарық ою-өрнектерін, сәндік элементтер мен жарықдиодты гирляндаларды дайындау, жеткізу және монтаждау, электр-техникалық жабдықтарды қосу, техникалық қызмет көрсету, конструкцияларды бөлшектеу және әкету. 2. Қызметтердің мақсаты мен міндеті Қызметтерді көрсетудің мақсаты – «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалі аясында бірыңғай мерекелік жарық және көркемдік композиция жасау. Безендіру бекітілген көркемдік тұжырымдамаға сәйкес келуге, ұлттық және жаңа жылдық сәндік нақыштарды қамтуға, аумақтың эстетикалық тартымдылығын және барлық орнатылған конструкциялардың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуге тиіс. 3. Қызметтер көрсетілетін орын Алматы қаласы, Жібек жолы көшесінің жаяу жүргіншілер аймағы (Арбат), «CarnabyStreet» мерекелік локациясы. Безендірілетін учаскенің болжамды ұзындығы 255 метрді құрайды. Осы техникалық ерекшелікте көзделген барлық тіректер, аспалы конструкциялар, жарық фигуралары, гирляндалар, ұлттық ою-өрнектер және басқа да сәндік элементтер ұзындығы 255 метр болатын бірыңғай учаске шегінде орналастырылады. Аумақтың түпкілікті шекаралары мен конструкцияларды орналастыру орындарын аумақтың нақты жағдайларын ескере отырып, Тапсырыс беруші айқындайды. 4. Сатып алынатын қызметтердің құрамы Қызметтердің құрамына мыналар кіреді: 1. Аумақты зерттеп-қарау және конструкцияларды орналастыру орындарын айқындау. 2. Жарық және сәндік элементтерді орналастыру схемасын әзірлеу және келісу. 3. Металл тіректерді дайындау және орнату. 4. Көтергіш арқанды конструкциялар мен бекітпелерді дайындау және монтаждау. 5. Аспалы жарық фигураларын дайындау, жеткізу және орнату. 6. Жарықдиодты гирляндаларды монтаждау. 7. Ұлттық жарық ою-өрнектерін монтаждау. 8. Негізгі жарық жазуын орнату. 9. Электр-техникалық жабдықтарды, кабель желілерін және қоректендіру блоктарын монтаждау. 10. Жарық жабдықтарын қосу, баптау және сынақ ретінде іске қосу. 11. Техникалық қызмет көрсету және ақауларды жою. 12. Барлық орнатылған конструкциялар мен жабдықтарды бөлшектеу. 13. Материалдар мен жабдықтарды әкету және аумақты тазалау. 5. Жарық және сәндік элементтердің құрамы Орындаушы төмендегі жарық және сәндік элементтерді дайындауды, жеткізуді, монтаждауды және қосуды қамтамасыз етуге міндетті: № Элементтің атауы Өлшемі мен сипаттамасы Саны 1 Қызыл шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 100 дана 2 Көк шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 80 дана 3 Алтын түсті шар Диаметрі кемінде 20 см Кемінде 70 дана 4 Көк қар ұшқыны Диаметрі кемінде 30 см Кемінде 65 дана 5 Алтын түсті қар ұшқыны Диаметрі кемінде 30 см Кемінде 65 дана 6

	Ұлттық өрнекті розетка Диаметрі кемінде 50 см Кемінде 32 дана 7 Ою-өрнекті ромб Ұзындығы мен ені кемінде 60 см Кемінде 28 дана 8 Ұлттық киіз үй Ені кемінде 70 см, биіктігі кемінде 50 см Кемінде 18 дана 9 Қанатты Тұлпар Ені кемінде 80 см, биіктігі кемінде 65 см Кемінде 12 дана 10 «Жаңа Жылдарыңызбен!» негізгі жазуы Ұзындығы кемінде 8 м, биіктігі кемінде 1,6 м Кемінде 1 дана 11 LED жарықдиодты гирлянда Бір гирляндаңың ұзындығы кемінде 14 м Кемінде 1100 дана Барлық жарық фигуралары фестивальдің жалпы көркемдік тұжырымдамасына сәйкес келуге, біркелкі жарық шығаруға, сенімді конструкцияға ие болуға және қысқы кезеңде сыртқы ортада пайдалануға арналуға тиіс. 6. Бағандар мен тіректерді жарықпен безендіру Аумақты қосымша металл тіректерді, қолданыстағы бағандар мен тіректерді, тік жарық элементтерін, ұлттық ою-өрнектерді, жарық спиральдарын және басқа да сәндік жарық нақыштарын пайдалана отырып, мерекелік жарықпен безендіру көзделуге тиіс. № Элементтің атауы Өлшемі мен сипаттамасы Саны 1 Қосымша металл тіректер Биіктігі кемінде 5 м Кемінде 40 дана 2 Бағандар мен тіректерге арналған ұлттық ою-өрнек Биіктігі кемінде 150 см, ені кемінде 70 см Кемінде 60 дана Барлық элементтер конструкциялық тұрғыдан бір-бірімен үйлесімді болуға және бірыңғай жарық композициясын құруды қамтамасыз етуге тиіс. 7. Қосымша тіректерге қойылатын талаптар Биіктігі кемінде 5 метр болатын кемінде 40 металл тіректі дайындау, жеткізу және орнату көзделуге тиіс. Тіректер: - қажетті механикалық беріктікке және орнықтылыққа ие болуға; - коррозияға қарсы қорғаныш жабыны болуға; - есептік жел жүктемелеріне және пайдалану жүктемелеріне төтеп беруге; - жарық және сәндік элементтердің сенімді бекітілуін қамтамасыз етуге; - сыртқы ортада пайдалануға жарамды болуға; - қауіпсіз негіздермен, қосылыстармен және бекіту элементтерімен жабдықталуға тиіс. Орнату тәсілдері, негіздері мен бекітпелері Тапсырыс берушімен алдын ала келісіледі. Монтаждау жұмыстары инженерлік желілерге, қолданыстағы қалалық мүлікке және жаяу жүргіншілер жабынына зақым келтірмеуге тиіс. 8. Аспалы конструкциялар мен гирляндаларға қойылатын талаптар Орындаушы ұзындығы 255 метр болатын учаскеде бірыңғай аспалы жарық композициясын жасауды қамтамасыз етуге міндетті. Жұмыстардың құрамына мыналар кіреді: - көтергіш арқанды конструкцияларды орнату; - аспалы жарық элементтерін монтаждау; - жарықдиодты гирляндаларды орнату; - ұлттық және жаңа жылдық тақырыптағы сәндік фигураларды монтаждау; - қажетті бекітпелер мен қосылыстарды орнату; - жарық жабдықтарын қосу және баптау. Аспалы элементтер біркелкі орналастырылуға, түс гаммасы бойынша үйлесуге және бірыңғай мерекелік кеңістік қалыптастыруға тиіс. Барлық көтергіш арқандар, бекітпелер мен қосылыстар конструкциялардың массасын және есептік жел жүктемелерін ескере отырып, жеткілікті беріктікке ие болуға тиіс. Аспалы конструкциялардың биіктігі жаяу жүргіншілердің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етуге және Тапсырыс берушімен келісілген орналастыру схемасына сәйкес келуге тиіс. 10.

	Материалдар мен жабдықтарға қойылатын талаптар Барлық материалдар мен жабдықтар сыртқы ортада пайдалануға арналған, атмосфералық жауын-шашынға, температураның ауытқуына және жел жүктемелеріне төзімді болуға тиіс. Атмосфералық жауын-шашынның тікелей әсеріне ұшырайтын жарық жабдықтарының қорғаныс дәрежесі IP65-тен төмен болмауға тиіс. Электр қосылыстары сенімді оқшаулаумен және ылғалдан қорғаумен қамтамасыз етілуге тиіс. Материалдарда келушілердің қауіпсіздігіне қатер төндіруі мүмкін өткір шығыңқы бөліктер, зақымданулар мен ақаулар болмауға тиіс. 11. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар Орындаушы мыналарды қамтамасыз етеді: - қысқа тұйықталудан және артық жүктемеден қорғауды; - кабель желілерінің сенімді оқшаулануын; - электр қосылыстарын ылғалдан қорғауды; - кабельдерді механикалық зақымданудан қорғауды; - қоректендіру блоктарының қауіпсіз орналастырылуын; - бөгде адамдардың ток өткізетін бөліктерге қол жеткізуіне жол бермеуді; - тиісті қорғаныс құрылғыларын қолдануды. Кабель желілері жаяу жүргіншілердің қозғалысына кедергі келтірмеуге тиіс. Монтаждау аяқталғаннан кейін электр қосылыстары тексеріліп, жабдықтар бапталады және сынақ ретінде іске қосылады. 12. Техникалық қызмет көрсету Келісілген пайдалану кезеңі ішінде Орындаушы мыналарды қамтамасыз етеді: - бекітпелердің сенімділігін тексеруді; - тіректер мен арқанды конструкциялардың жай-күйін бақылауды; - жарық жабдықтарының жұмысқа жарамдылығын тексеруді; - ақаулар мен үзілістерді жоюды; - істен шыққан жарық элементтерін ауыстыруды; - электр қосылыстарын қалпына келтіруді; - пайдалану барысында туындаған зақымдануларды жоюды. Орындаушының кінәсінен немесе ол жеткізген және монтаждаған конструкциялардың кемшіліктері салдарынан туындаған ақауларды жою бойынша барлық жұмыстар оның есебінен орындалады. 13. Еңбек ресурстарына қойылатын талаптар Орындаушы білікті мамандардың болуын қамтамасыз етуге тиіс: № Мамандығы/біліктілігі Саны 1 Безендіру жұмыстарының жетекшісі-үйлестірушісі Кемінде 1 2 Суретші-безендіруші Кемінде 1 3 Тиісті бейіндік біліктілігі бар металл бұйымдарын безендіруші Кемінде 1 4 Металл және сәндік конструкцияларды монтаждау бойынша білікті монтаждаушылар Кемінде 2 5 Электр-техникалық жұмыстар жөніндегі маман Кемінде 1 6 Жарық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі маман Кемінде 1 Мамандар тиісті жұмыстарды орындау үшін қажетті біліктілік пен тәжірибеге ие болуға тиіс. 14. Материалдық ресурстарға қойылатын талаптар Орындаушының қарамағында мыналар болуға тиіс: 1. Монтаждау жабдықтары мен құрал-саймандар. 2. Металл тіректерді орнатуға арналған жабдықтар. 3. Биіктікте жұмыстарды қауіпсіз орындауға арналған құралдар. 4. Электр-техникалық өлшеу аспаптары. 5. Конструкциялар мен жабдықтарды тасымалдауға арналған көлік. 6. Жеке қорғаныш құралдары. 7. Бекіту және жалғау материалдары. 8. Техникалық қызмет көрсетуге арналған жабдықтар. Материалдық ресурстар Орындаушының меншігінде болуы немесе заңды шарттық негіздерде пайдаланылуы мүмкін. 15. Қауіпсіздікке қойылатын

	талаптар Жұмыстар еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі талаптарын және монтаждау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтай отырып орындалады. Мыналарға жол берілмейді: - сенімсіз бекітпелерге; - бекітілмеген және салбырап тұрған элементтерге; - оқшауланбаған электр сымдарына; - қол жететін ток өткізетін бөліктерге; - гирляндалар мен кабельдердің қауіпті салбырауына; - жаяу жүргіншілердің қозғалысына кедергі келтіретін конструкцияларға; - өткір және шығыңқы бөліктердің болуына. Орындаушы шарттық міндеттемелер шегінде орындалатын жұмыстардың және өзі орнатқан конструкциялардың қауіпсіздігі үшін жауапты болады. 16. Қызметтерді көрсету мерзімдері Қызметтерді көрсетудің жалпы мерзімі келісілген кестені ескере отырып, шарт жасалған күннен бастап 45 күнтізбелік күнді құрайды. Барлық конструкциялар мен мерекелік безендіру элементтері фестиваль басталғанға дейін орнатылып, қосылып, пайдалануға дайын болуға тиіс. Техникалық қызмет көрсету келісілген пайдалану кезеңі ішінде жүзеге асырылады. Конструкцияларды бөлшектеу, жабдықтарды әкету және аумақты тазалау іс-шара аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушімен келісілген мерзімдерде орындалады. 17. Көрсетілген қызметтерді қабылдау Орындаушы мыналарды ұсынады: - көрсетілген қызметтер актісін; - орнатылған тіректердің фотоесебін; - аспалы арқанды конструкциялардың фотосуреттерін; - жарық фигуралары мен гирляндалардың фотосуреттерін; - ұлттық ою-өрнектердің фотосуреттерін; - электр-техникалық жабдықтардың қосылуын көрсететін фотосуреттерді; - безендірілген аумақтың жалпы көрінісінің фотосуреттерін; - жойылған ескертулер туралы ақпаратты. Қызметтерді қабылдау элементтердің саны мен өлшемдерін, дайындау және монтаждау сапасын, жабдықтардың жұмысқа жарамдылығын және конструкциялардың қауіпсіздігін тексергеннен кейін жүзеге асырылады. 18. Қызметтерді көрсету нәтижесі Қызметтерді көрсету нәтижесі ұзындығы 255 метр болатын бірыңғай учаскеде толық безендірілген «Қыс керуені» қысқы отбасылық фестивалінің мерекелік локациясы болып табылады және мыналарды қамтиды: - биіктігі 5 метрден кем емес кемінде 40 қосымша металл тірек; - аспалы көтергіш арқанды конструкциялар; - әрқайсысының ұзындығы 14 метрден кем емес кемінде 1100 жарықдиодты гирлянда; - жарық шарлары, қар ұшқындары, ұлттық өрнекті розеткалар мен ромбтар; - кемінде 18 «Ұлттық киіз үй» жарық фигурасы; - кемінде 12 «Қанатты Тұлпар» жарық фигурасы; - кемінде 60 ұлттық жарық ою-өрнегі; - негізгі жарық жазуы; - қосылған, тексерілген және пайдалануға дайын жарық жабдықтары. Барлық қызметтер осы техникалық ерекшелікке және Тапсырыс берушімен келісілген тұжырымдамаға сәйкес толық көлемде көрсетілуге тиіс.

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное казенное предприятие "Казахский государственный цирк" Управления культуры города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное казенное предприятие "Казахский государственный цирк" Управления культуры города Алматы
№ конкурса:	№ 17948013-1
Наименование конкурса:	О реализации государственных закупок услуг, связанных с организацией и проведением семейного зимнего фестиваля «Зимний караван» «Қыс керуені», а также с художественным оформлением и техническим оснащением праздничных площадок
Номер лота:	№ 83389002-ОК1
Наименование лота:	Услуги по эстетическому оформлению
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	749020.000.000124
Наименование услуги:	Услуги по эстетическому оформлению
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	86000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	86000000
Срок оказания услуги:	в течении 15 календарных дней с даты заключения договора
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	4

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ На оказание услуг по художественному, декоративному и световому оформлению праздничной локации зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені» 1. Наименование закупаемых услуг Оказание комплекса услуг по художественному, декоративному и световому оформлению праздничной локации зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені», включая обследование территории, изготовление, доставку и монтаж металлических опор, несущих тросовых конструкций, подвесных световых фигур, национальных световых орнаментов, декоративных элементов и светодиодных гирлянд, подключение электротехнического оборудования, техническое обслуживание, демонтаж и вывоз конструкций. 2. Цель и назначение услуг Целью оказания услуг является создание единой праздничной световой и художественной композиции в рамках зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені». Оформление должно соответствовать утверждённой художественной концепции, включать национальные и новогодние декоративные мотивы, обеспечивать эстетическую выразительность территории и безопасную эксплуатацию всех установленных конструкций. 3. Место оказания услуг Город Алматы, пешеходная зона улицы Жибек Жолы (Арбат), праздничная локация «CarnabyStreet». Ориентировочная протяжённость оформляемого участка составляет 255 метров. Все опоры, подвесные конструкции, световые фигуры, гирлянды, национальные орнаменты, и другие декоративные элементы, предусмотренные настоящей технической спецификацией, размещаются в пределах единого участка протяжённостью 255 метров. Окончательные границы территории и места размещения конструкций определяются Заказчиком с учётом фактических условий территории. 4. Состав закупаемых услуг В состав услуг входят: 1. Обследование территории и определение мест размещения конструкций. 2. Разработка и согласование схемы размещения световых и декоративных элементов. 3. Изготовление и установка металлических опор. 4. Изготовление и монтаж несущих тросовых конструкций и креплений. 5. Изготовление, доставка и установка подвесных световых фигур. 6. Монтаж светодиодных гирлянд. 7. Монтаж национальных световых орнаментов. 8. Установка главной световой надписи. 9. Монтаж электротехнического оборудования, кабельных линий и блоков питания. 10. Подключение, настройка и пробное включение светового оборудования. 11. Техническое обслуживание и устранение неисправностей. 12. Демонтаж всех установленных конструкций и оборудования. 13. Вывоз материалов, оборудования и уборка территории. 5. Состав световых и декоративных элементов Исполнитель обязан обеспечить изготовление, доставку, монтаж и подключение следующих световых и декоративных элементов: № Наименование элемента Размер и характеристика Количество 1 Шар красный Диаметр не менее 20 см Не менее 100 шт. 2 Шар синий Диаметр не менее 20 см Не менее 80 шт. 3 Шар золотой Диаметр не менее 20 см Не менее 70 шт. 4 Снежинка синяя Диаметр не менее 30 см Не менее 65 шт. 5 Снежинка золотая Диаметр не менее 30 см Не менее 65 шт. 6 Розетка национальная Диаметр не менее 50 см Не

	менее 32 шт. 7 Ромб с орнаментом Длина и ширина не менее 60 см Не менее 28 шт. 8 Национальная юрта Ширина не менее 70 см, высота не менее 50 см Не менее 18 шт. 9 Крылатый Тұлпар Ширина не менее 80 см, высота не менее 65 см Не менее 12 шт. 10 Главная надпись «Жаңа Жылдарыңызбен!» Длина не менее 8 м, высота не менее 1,6 м Не менее 1 шт. 11 Гирлянда светодиодная LED Длина одной гирлянды не менее 14 м Не менее 1100 шт. Все световые фигуры должны соответствовать общей художественной концепции фестиваля, иметь равномерное свечение, надёжную конструкцию и быть предназначены для наружной эксплуатации в зимний период. 6. Световое оформление столбов и опор Предусмотреть праздничное световое оформление территории с использованием дополнительных металлических опор, существующих столбов и опор, вертикальных световых элементов, национальных орнаментов, световых спиралей и других декоративных световых мотивов. № Наименование элемента Размер и характеристика Количество 1 Дополнительные металлические опоры Высота не менее 5 м Не менее 40 шт. 2 Национальный орнамент для столбов и опор Высота не менее 150 см, ширина не менее 70 см Не менее 60 шт. Все элементы должны быть конструктивно совместимы между собой и обеспечивать создание единой световой композиции. 7. Требования к дополнительным опорам Предусмотреть изготовление, доставку и установку не менее 40 металлических опор высотой не менее 5 метров. Опоры должны: • обладать необходимой механической прочностью и устойчивостью; • иметь антикоррозионную защиту; • выдерживать расчётные ветровые и эксплуатационные нагрузки; • обеспечивать надёжное крепление световых и декоративных элементов; • быть пригодными для наружной эксплуатации; • иметь безопасные основания, соединения и крепёжные элементы. Способы установки, основания и крепления предварительно согласовываются с Заказчиком. Монтаж не должен повреждать инженерные сети, существующее городское имущество и пешеходное покрытие. 8. Требования к подвесным конструкциям и гирляндам Исполнитель обязан обеспечить создание единой подвесной световой композиции на участке протяжённостью 255 метров. В состав работ входят: • установка несущих тросовых конструкций; • монтаж подвесных световых элементов; • установка светодиодных гирлянд; • монтаж декоративных фигур национальной и новогодней тематики; • устройство необходимых креплений и соединений; • подключение и настройка светового оборудования. Подвесные элементы должны размещаться равномерно, сочетаться по цветовой гамме и формировать единое праздничное пространство. Все несущие тросы, крепления и соединения должны иметь достаточную прочность с учётом массы конструкций и расчётных ветровых нагрузок. Высота подвесных конструкций должна обеспечивать безопасное движение пешеходов и соответствовать согласованной с Заказчиком схеме размещения. 10. Требования к материалам и оборудованию Все материалы и оборудование должны быть предназначены для наружной эксплуатации, устойчивы к атмосферным осадкам, перепадам температуры и

	ветровым нагрузкам. Световое оборудование, подвергающееся непосредственному воздействию атмосферных осадков, должно иметь степень защиты не ниже IP65. Электрические соединения должны иметь надёжную изоляцию и влагозащиту. Материалы не должны иметь острых выступающих частей, повреждений и дефектов, способных создать угрозу безопасности посетителей. 11. Требования к электробезопасности Исполнитель обеспечивает: • защиту от короткого замыкания и перегрузки; • надёжную изоляцию кабельных линий; • защиту электрических соединений от влаги; • защиту кабелей от механических повреждений; • безопасное размещение блоков питания; • исключение доступа посторонних лиц к токоведущим частям; • применение соответствующих защитных устройств. Кабельные линии не должны создавать препятствий для движения пешеходов. После завершения монтажа проводится проверка электрических соединений, настройка и пробное включение оборудования. 12. Техническое обслуживание В течение согласованного периода эксплуатации Исполнитель обеспечивает: • проверку надёжности креплений; • контроль состояния опор и тросовых конструкций; • проверку работоспособности светового оборудования; • устранение неисправностей и обрывов; • замену неисправных световых элементов; • восстановление электрических соединений; • устранение повреждений, возникших в процессе эксплуатации. Все работы по устранению неисправностей, возникших по вине Исполнителя либо вследствие недостатков поставленных и смонтированных им конструкций, выполняются за его счёт. 13. Требования к трудовым ресурсам Исполнитель должен обеспечить наличие квалифицированных специалистов: № Специальность/квалификация Количество 1 Руководитель-координатор работ по оформлению Не менее 1 2 Художник-декоратор Не менее 1 3 Декоратор по металлу с профильной квалификацией Не менее 1 4 Квалифицированные монтажники металлических и декоративных конструкций Не менее 2 5 Специалист по электротехническим работам Не менее 1 6 Технический специалист по обслуживанию светового оборудования Не менее 1 Специалисты должны обладать квалификацией и опытом, необходимыми для выполнения соответствующих работ. 14. Требования к материальным ресурсам Исполнитель должен располагать: 1. Монтажным оборудованием и инструментами. 2. Оборудованием для установки металлических опор. 3. Средствами для безопасного выполнения высотных работ. 4. Электротехническими измерительными приборами. 5. Транспортом для перевозки конструкций и оборудования. 6. Средствами индивидуальной защиты. 7. Крепёжными и соединительными материалами. 8. Оборудованием для технического обслуживания. Материальные ресурсы могут находиться в собственности Исполнителя либо использоваться на законных договорных основаниях. 15. Требования к безопасности Работы выполняются с соблюдением требований охраны труда, пожарной, электробезопасности и правил безопасного производства монтажных работ. Не допускаются: • ненадёжные крепления; • незакреплённые и провисающие элементы; • оголённые электрические провода; • доступные

	токоведущие части; • опасное провисание гирлянд и кабелей; • конструкции, препятствующие движению пешеходов; • наличие острых и выступающих частей. Исполнитель несёт ответственность за безопасность выполняемых работ и установленных им конструкций в пределах договорных обязательств. 16. Сроки оказания услуг Общий срок оказания услуг составляет 45 календарных дней с даты заключения договора с учётом согласованного графика. Все конструкции и элементы праздничного оформления должны быть установлены, подключены и готовы к эксплуатации до начала фестиваля. Техническое обслуживание осуществляется в течение согласованного периода эксплуатации. Демонтаж конструкций, вывоз оборудования и уборка территории выполняются после завершения мероприятия в сроки, согласованные с Заказчиком. 17. Приёмка оказанных услуг Исполнитель предоставляет: • акт оказанных услуг; • фотоотчёт установленных опор; • фотографии подвесных тросовых конструкций; • фотографии световых фигур и гирлянд; • фотографии национальных орнаментов • фотографии подключения электротехнического оборудования; • фотографии общего вида оформленной территории; • информацию об устранённых замечаниях. Приёмка осуществляется после проверки количества, размеров, качества изготовления и монтажа, работоспособности оборудования и безопасности конструкций. 18. Результат оказания услуг Результатом оказания услуг является полностью оформленная праздничная локация зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені» на едином участке протяжённостью 255 метров, включающая: • не менее 40 дополнительных металлических опор высотой от 5 метров; • подвесные несущие тросовые конструкции; • не менее 1100 светодиодных гирлянд длиной от 14 метров каждая; • световые шары, снежинки, национальные розетки и ромбы; • не менее 18 световых фигур «Национальная юрта»; • не менее 12 световых фигур «Крылатый Тұлпар»; • не менее 60 национальных световых орнаментов; • главную световую надпись; • подключённое, проверенное и готовое к эксплуатации световое оборудование. Все услуги должны быть оказаны в полном объёме в соответствии с настоящей технической спецификацией и согласованной с Заказчиком концепцией.

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)	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ На оказание услуг по художественному, декоративному и световому оформлению праздничной локации зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені» 1. Наименование закупаемых услуг Оказание комплекса услуг по художественному, декоративному и световому оформлению праздничной локации зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені», включая обследование территории, изготовление, доставку и монтаж металлических опор, несущих тросовых конструкций, подвесных световых фигур, национальных световых орнаментов, декоративных элементов и светодиодных гирлянд, подключение электротехнического оборудования, техническое обслуживание, демонтаж и вывоз конструкций. 2. Цель и назначение услуг Целью оказания услуг является создание единой праздничной световой и художественной композиции в рамках зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені». Оформление должно соответствовать утверждённой художественной концепции, включать национальные и новогодние декоративные мотивы, обеспечивать эстетическую выразительность территории и безопасную эксплуатацию всех установленных конструкций. 3. Место оказания услуг Город Алматы, пешеходная зона улицы Жибек Жолы (Арбат), праздничная локация «CarnabyStreet». Ориентировочная протяжённость оформляемого участка составляет 255 метров. Все опоры, подвесные конструкции, световые фигуры, гирлянды, национальные орнаменты, и другие декоративные элементы, предусмотренные настоящей технической спецификацией, размещаются в пределах единого участка протяжённостью 255 метров. Окончательные границы территории и места размещения конструкций определяются Заказчиком с учётом фактических условий территории. 4. Состав закупаемых услуг В состав услуг входят: 1. Обследование территории и определение мест размещения конструкций. 2. Разработка и согласование схемы размещения световых и декоративных элементов. 3. Изготовление и установка металлических опор. 4. Изготовление и монтаж несущих тросовых конструкций и креплений. 5. Изготовление, доставка и установка подвесных световых фигур. 6. Монтаж светодиодных гирлянд. 7. Монтаж национальных световых орнаментов. 8. Установка главной световой надписи. 9. Монтаж электротехнического оборудования, кабельных линий и блоков питания. 10. Подключение, настройка и пробное включение светового оборудования. 11. Техническое обслуживание и устранение неисправностей. 12. Демонтаж всех установленных конструкций и оборудования. 13. Вывоз материалов, оборудования и уборка территории. 5. Состав световых и декоративных элементов Исполнитель обязан обеспечить изготовление, доставку, монтаж и подключение следующих световых и декоративных элементов: № Наименование элемента Размер и характеристика Количество 1 Шар красный Диаметр не менее 20 см Не менее 100 шт. 2 Шар синий Диаметр не менее 20 см Не менее 80 шт. 3 Шар золотой Диаметр не менее 20 см Не менее 70 шт. 4 Снежинка синяя Диаметр не менее 30 см Не менее 65 шт. 5 Снежинка золотая Диаметр не менее 30 см Не менее 65 шт. 6 Розетка национальная Диаметр не менее 50 см Не

	менее 32 шт. 7 Ромб с орнаментом Длина и ширина не менее 60 см Не менее 28 шт. 8 Национальная юрта Ширина не менее 70 см, высота не менее 50 см Не менее 18 шт. 9 Крылатый Тұлпар Ширина не менее 80 см, высота не менее 65 см Не менее 12 шт. 10 Главная надпись «Жаңа Жылдарыңызбен!» Длина не менее 8 м, высота не менее 1,6 м Не менее 1 шт. 11 Гирлянда светодиодная LED Длина одной гирлянды не менее 14 м Не менее 1100 шт. Все световые фигуры должны соответствовать общей художественной концепции фестиваля, иметь равномерное свечение, надёжную конструкцию и быть предназначены для наружной эксплуатации в зимний период. 6. Световое оформление столбов и опор Предусмотреть праздничное световое оформление территории с использованием дополнительных металлических опор, существующих столбов и опор, вертикальных световых элементов, национальных орнаментов, световых спиралей и других декоративных световых мотивов. № Наименование элемента Размер и характеристика Количество 1 Дополнительные металлические опоры Высота не менее 5 м Не менее 40 шт. 2 Национальный орнамент для столбов и опор Высота не менее 150 см, ширина не менее 70 см Не менее 60 шт. Все элементы должны быть конструктивно совместимы между собой и обеспечивать создание единой световой композиции. 7. Требования к дополнительным опорам Предусмотреть изготовление, доставку и установку не менее 40 металлических опор высотой не менее 5 метров. Опоры должны: • обладать необходимой механической прочностью и устойчивостью; • иметь антикоррозионную защиту; • выдерживать расчётные ветровые и эксплуатационные нагрузки; • обеспечивать надёжное крепление световых и декоративных элементов; • быть пригодными для наружной эксплуатации; • иметь безопасные основания, соединения и крепёжные элементы. Способы установки, основания и крепления предварительно согласовываются с Заказчиком. Монтаж не должен повреждать инженерные сети, существующее городское имущество и пешеходное покрытие. 8. Требования к подвесным конструкциям и гирляндам Исполнитель обязан обеспечить создание единой подвесной световой композиции на участке протяжённостью 255 метров. В состав работ входят: • установка несущих тросовых конструкций; • монтаж подвесных световых элементов; • установка светодиодных гирлянд; • монтаж декоративных фигур национальной и новогодней тематики; • устройство необходимых креплений и соединений; • подключение и настройка светового оборудования. Подвесные элементы должны размещаться равномерно, сочетаться по цветовой гамме и формировать единое праздничное пространство. Все несущие тросы, крепления и соединения должны иметь достаточную прочность с учётом массы конструкций и расчётных ветровых нагрузок. Высота подвесных конструкций должна обеспечивать безопасное движение пешеходов и соответствовать согласованной с Заказчиком схеме размещения. 10. Требования к материалам и оборудованию Все материалы и оборудование должны быть предназначены для наружной эксплуатации, устойчивы к атмосферным осадкам, перепадам температуры и

	ветровым нагрузкам. Световое оборудование, подвергающееся непосредственному воздействию атмосферных осадков, должно иметь степень защиты не ниже IP65. Электрические соединения должны иметь надёжную изоляцию и влагозащиту. Материалы не должны иметь острых выступающих частей, повреждений и дефектов, способных создать угрозу безопасности посетителей. 11. Требования к электробезопасности Исполнитель обеспечивает: • защиту от короткого замыкания и перегрузки; • надёжную изоляцию кабельных линий; • защиту электрических соединений от влаги; • защиту кабелей от механических повреждений; • безопасное размещение блоков питания; • исключение доступа посторонних лиц к токоведущим частям; • применение соответствующих защитных устройств. Кабельные линии не должны создавать препятствий для движения пешеходов. После завершения монтажа проводится проверка электрических соединений, настройка и пробное включение оборудования. 12. Техническое обслуживание В течение согласованного периода эксплуатации Исполнитель обеспечивает: • проверку надёжности креплений; • контроль состояния опор и тросовых конструкций; • проверку работоспособности светового оборудования; • устранение неисправностей и обрывов; • замену неисправных световых элементов; • восстановление электрических соединений; • устранение повреждений, возникших в процессе эксплуатации. Все работы по устранению неисправностей, возникших по вине Исполнителя либо вследствие недостатков поставленных и смонтированных им конструкций, выполняются за его счёт. 13. Требования к трудовым ресурсам Исполнитель должен обеспечить наличие квалифицированных специалистов: № Специальность/квалификация Количество 1 Руководитель-координатор работ по оформлению Не менее 1 2 Художник-декоратор Не менее 1 3 Декоратор по металлу с профильной квалификацией Не менее 1 4 Квалифицированные монтажники металлических и декоративных конструкций Не менее 2 5 Специалист по электротехническим работам Не менее 1 6 Технический специалист по обслуживанию светового оборудования Не менее 1 Специалисты должны обладать квалификацией и опытом, необходимыми для выполнения соответствующих работ. 14. Требования к материальным ресурсам Исполнитель должен располагать: 1. Монтажным оборудованием и инструментами. 2. Оборудованием для установки металлических опор. 3. Средствами для безопасного выполнения высотных работ. 4. Электротехническими измерительными приборами. 5. Транспортом для перевозки конструкций и оборудования. 6. Средствами индивидуальной защиты. 7. Крепёжными и соединительными материалами. 8. Оборудованием для технического обслуживания. Материальные ресурсы могут находиться в собственности Исполнителя либо использоваться на законных договорных основаниях. 15. Требования к безопасности Работы выполняются с соблюдением требований охраны труда, пожарной, электробезопасности и правил безопасного производства монтажных работ. Не допускаются: • ненадёжные крепления; • незакреплённые и провисающие элементы; • оголённые электрические провода; • доступные

	токоведущие части; • опасное провисание гирлянд и кабелей; • конструкции, препятствующие движению пешеходов; • наличие острых и выступающих частей. Исполнитель несёт ответственность за безопасность выполняемых работ и установленных им конструкций в пределах договорных обязательств. 16. Сроки оказания услуг Общий срок оказания услуг составляет 45 календарных дней с даты заключения договора с учётом согласованного графика. Все конструкции и элементы праздничного оформления должны быть установлены, подключены и готовы к эксплуатации до начала фестиваля. Техническое обслуживание осуществляется в течение согласованного периода эксплуатации. Демонтаж конструкций, вывоз оборудования и уборка территории выполняются после завершения мероприятия в сроки, согласованные с Заказчиком. 17. Приёмка оказанных услуг Исполнитель предоставляет: • акт оказанных услуг; • фотоотчёт установленных опор; • фотографии подвесных тросовых конструкций; • фотографии световых фигур и гирлянд; • фотографии национальных орнаментов • фотографии подключения электротехнического оборудования; • фотографии общего вида оформленной территории; • информацию об устранённых замечаниях. Приёмка осуществляется после проверки количества, размеров, качества изготовления и монтажа, работоспособности оборудования и безопасности конструкций. 18. Результат оказания услуг Результатом оказания услуг является полностью оформленная праздничная локация зимнего семейного фестиваля «Қыс керуені» на едином участке протяжённостью 255 метров, включающая: • не менее 40 дополнительных металлических опор высотой от 5 метров; • подвесные несущие тросовые конструкции; • не менее 1100 светодиодных гирлянд длиной от 14 метров каждая; • световые шары, снежинки, национальные розетки и ромбы; • не менее 18 световых фигур «Национальная юрта»; • не менее 12 световых фигур «Крылатый Тұлпар»; • не менее 60 национальных световых орнаментов; • главную световую надпись; • подключённое, проверенное и готовое к эксплуатации световое оборудование. Все услуги должны быть оказаны в полном объёме в соответствии с настоящей технической спецификацией и согласованной с Заказчиком концепцией.