Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Мәдениет басқармасының "Алматы хайуанаттар бағы" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Мәдениет басқармасының "Алматы хайуанаттар бағы" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17990206-1
Конкурстың атауы:	Жұмыс металл конструкцияларды шағын сәулеттік нысандарды (ШСН) тапсырыс берушінің техникалық талаптары бойынша дайындау
Лоттың нөмірі:	№ 86085906-ОК1
Лоттың атауы	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	251199.000.000001
Жұмыстың атауы:	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	86500000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	86500000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	келісім шарттарға қол қойылған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Жұмыс металл конструкцияларды шағын сәулеттік нысандарды (ШСН) тапсырыс берушінің техникалық талаптары бойынша дайындау Жұмыс металл конструкцияларды шағын сәулеттік нысандарды (ШСН) тапсырыс берушінің техникалық талаптары бойынша дайындау жұмыстары Алматы хайуанаттар бағының аумағын тақырыптық безендіру жөніндегі іс-шаралар кешенін орындауды көздейді. Бұл жұмыстар металл конструкцияларын дайындауды, оларды жеткізуді, түсіруді, монтаждауды, орнатуды, шағын сәулет нысандары (ШСН) мен сәндік композицияларды электр желісіне қосуды қамтиды. Жұмыстарды Орындаушы толық көлемде өз күшімен жүзеге асырады. Тапсырыс беруші Орындаушыға конструкцияларды Алматы хайуанаттар бағының аумағында орналастыру орындары туралы ақпаратты, сондай-ақ жұмыстарды орындауға қажетті схемалар мен өзге де бастапқы деректерді ұсынады. Жұмыстар аяқталғаннан кейін көзделген әрбір алаң толық безендіріліп, монтаждалып, электр желісіне қосылып, қауіпсіз пайдалануға дайын болуы тиіс. 1. Шағын сәулет нысандары 1.1. 8 (сегіз) бірлік шағын сәулет нысанын (ШСН), сондай-ақ биіктігі 20 метр болатын дайын тұжырымдама түріндегі 1 (бір) бірлік Жаңа жылдық шыршаны дайындау және орнату (монтаждау, демонтаждау, безендіру Тапсырыс берушімен келісу бойынша). 1.2. Шағын сәулет нысандарының (ШСН) өлшемдері: ені кемінде 1,5 м, биіктігі кемінде 2,5 м, ұзындығы кемінде 5 м. Шағын сәулет нысандарының (ШСН), сәндік элементтер мен жарықтандыру жабдықтарының нақты құрамы, саны, өлшемдері, конфигурациясы, түс шешімі, дизайны және орналастыру орындары алаңның нақты жағдайларына, объектінің ерекшеліктеріне және безендірудің бекітілген тұжырымдамасына байланысты Тапсырыс берушімен келісу бойынша түзетілуі мүмкін. Соңғы параметрлер, көлемдер және орнату орындары Тапсырыс берушімен айқындалып, дайындау және монтаждау жұмыстары басталғанға дейін Орындаушымен келісіледі. 1.3. Таңдалған сәулеттік бейнеге, көркемдік мақсатқа, тақырыптық безендіру ерекшеліктеріне және нақты ШСН-ның конструкциялық орындалуына байланысты конструкциялардың жекелеген өлшемдерін пропорционалды түрде түзетуге жол беріледі. Бұл ретте габариттік өлшемдердің өзгеруі конструкцияның функционалдылығын, беріктігін, сенімділігін және орнықтылығын төмендетпеуі, қауіпсіздік талаптарын бұзбауы немесе бекітілген дизайн-жобаға және осы техникалық ерекшеліктің белгіленген талаптарына сәйкес келмеуіне әкеп соқпауы тиіс. 1.4. Конструкциялардың

	көтергіш бөлігі металл қаңқадан орындалады. Конструкциялық шешімге және дизайн-жобаға байланысты конструкцияларды толығымен металдан жасауға жол беріледі. Сәндік және қаптау элементтерін дайындау үшін фанера, ПВХ материалдары, акрил элементтері, композитті мәрмәр, сондай-ақ бекітілген дизайн-жобада көзделген өзге де материалдар пайдаланылады. 2. Металл конструкцияларын дайындау және монтаждау 2.1. Іс-шаралар кешенін орындау шеңберінде Орындаушы Алматы хайуанаттар бағының аумағында пайдалануға арналған металл конструкциялары мен жекелеген металл элементтерін дайындауды, жеткізуді, монтаждауды, орнатуды және бекітуді қамтамасыз етеді. 2.2. Жұмыстар мынадай қызмет түрлерін қамтуы тиіс: • жануарларға арналған қолданыстағы қоршаулар мен ұстау объектілеріне арналған металл конструкцияларын дайындау және монтаждау; • металл қоршауларды, торларды, торлы секцияларды және қорғаныш конструкцияларын дайындау және орнату; • хайуанаттар бағының аумағын безендіруге арналған сәндік металл элементтері мен конструкцияларын дайындау; • қолданыстағы алаңдарға, баспалдақтарға, өткелдерге және инфрақұрылымның басқа да объектілеріне арналған металл элементтерін дайындау және орнату; • тозған немесе жоқ металл элементтерінің орнына қосымша металл элементтерін дайындау және орнату; • көзделген конструкцияларды дайындау және орнату үшін қажетті дәнекерлеу, слесарлық, құрастыру және монтаждау жұмыстарын орындау; • Алматы хайуанаттар бағының аумағындағы қолданыстағы ШСН-дардың 10 (он) бірлігіндегі ақауларды қолмен жою және зақымдалған учаскелерін қалпына келтіру жұмыстары. 2.3. Металл конструкцияларының нақты тізбесі, олардың мақсаты, саны, өлшемдері, конфигурациясы, техникалық сипаттамалары және орнату орындары Алматы хайуанаттар бағының аумағын қарап-тексеру нәтижелері бойынша айқындалады және дайындау жұмыстары басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісіледі. 2.4. Дайындау жұмыстары басталғанға дейін Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынылатын конструкциялардың габариттік өлшемдері, пайдаланылатын материалдары, металл элементтерінің қалыңдығы, қосу және бекіту тәсілдері көрсетілген

	эскиздерді, сызбаларды немесе визуализацияларды ұсынуға міндетті. 2.5. Металл конструкцияларын дайындау конструкциялық шешімдер, материалдар және бұйымдардың сыртқы көрінісі Тапсырыс берушімен алдын ала келісілгеннен кейін жүзеге асырылады. 2.6. Металл конструкциялары мақсаты мен орналастыру жағдайларын ескере отырып, қажетті беріктікті, орнықтылықты, сенімділікті және пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ететін материалдардан дайындалуы тиіс. 2.7. Металл элементтері тиісті бетті дайындаудан, коррозияға қарсы өңдеуден, астарлаудан және тиісті пайдалану жағдайларына арналған қорғаныш-сәндік құрамдармен бояудан өтуі тиіс. 2.8. Жануарларға арналған қоршаулардың және оларды ұстауға арналған өзге де объектілердің аумағында жұмыстарды орындау кезінде Орындаушы Тапсырыс беруші белгілеген қауіпсіздік талаптарын, санитариялық нормалар мен қағидаларды сақтауға, сондай-ақ жануарларға зиян келтірмеуді қамтамасыз етуге міндетті. 2.9. Жұмыстарды орындау нәтижесі келісілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келетін, сенімділікті, функционалдылықты және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін дайындалған және орнатылған металл конструкциялары болып табылады. 3. ШСН-дарды жарықпен безендіру 3.1. Шағын сәулет нысандарын (ШСН) және конструкциялардың жекелеген контурларын жарықтандыру үшін жарықдиодты элементтерді (LED) қарастыру қажет. 3.2. Әрбір конструкцияға IP44-тен төмен емес қорғаныс дәрежесі бар жарықдиодты гирлянда қарастырылады. 3.3. Әрбір конструкцияда флекс-неон қарастырылады. 3.4. Жұмыстар құрамына электр қуат кабельдері, коммутациялық құрылғылар және қосуға қажетті өзге де жиынтықтаушы бөлшектер кіреді. Аумақты жарықдиодты гирляндамен жарықтандыру • Сыртқы пайдалануға арналған, ылғалдан қорғалған жарықдиодты көше гирляндасы (LED) – 300 метр; • гирляндамен үйлесімді қуат беру блоктары (адаптерлер) – 2 дана; • жалғағыш кабельдер мен ұзартқыштар – 1 жиынтық; • коннекторлар мен жалғағыш

	элементтер – 1 жиынтық; • электр желісіне қосуға арналған қуат кабелі – 20 метр; • бекіту элементтері (қыстырғыштар, қысқыштар, бекіткіштер) – 1 жиынтық; • электр қосылыстарын ылғалдан қорғауға арналған элементтер – 1 жиынтық; • контроллерлер мен басқару құрылғылары – 1 дана. 3.2.1. Жарықдиодты жабдыққа қойылатын техникалық талаптар: • жарықтандыру түрі – жарықдиодты (LED) гирлянда; • мақсаты – сыртқы пайдалану; • шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі – IP65-тен төмен емес; • жарық түсі – жылы ақ және/немесе түрлі түсті; • гирлянданың жекелеген бөліктерін бірізді жалғау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Жиынтықтаушы бөлшектер, қуат беру блоктары және контроллерлер гирляндамен үйлесімді болуы тиіс. Кабельдер мен жалғағыш элементтер ашық ауада пайдалануға арналған болуы қажет. 4. Материалдар және дайындау сапасы 4.1. Пайдаланылатын материалдар ашық ауада пайдалануға жарамды және атмосфералық жауын-шашынға, жел жүктемелеріне, ультракүлгін сәулеленуге және температураның ауытқуларына төзімді болуы тиіс. 4.2. Конструкциялардың сыртқы беттері тиісті түрде өңделіп, боялуы тиіс. Келушілерге қауіп төндіруі мүмкін бояудың сыдырылуына, қылауларға, өткір жиектерге және басқа да қауіпті элементтерге жол берілмейді. 4.3. Конструкциялардың металл элементтерінде коррозияға қарсы астар және сыртқы пайдалану жағдайларына арналған қорғаныш-сәндік лак-бояу жабыны болуы тиіс. Жабын қажалуға, сызаттарға, механикалық әсерлерге, атмосфералық жауын-шашынға және ультракүлгін сәулеленуге жоғары төзімділікке ие болуы, металды коррозиядан қорғауды қамтамасыз етуі және конструкциялардың сыртқы көрінісін бүкіл пайдалану кезеңі ішінде сақтауы тиіс. 5. Дизайнды әзірлеу және бекіту 5.1. Аумақты тақырыптық безендірудің сыртқы көрінісі мен дизайн-тұжырымдамасын Орындаушы Алматы хайуанаттар бағы аумағының ерекшеліктерін, сәулеттік-кеңістіктік ерекшеліктерін және

	Тапсырыс беруші бекіткен тұжырымдаманы ескере отырып әзірлейді. 5.2. Дайындау жұмыстары басталғанға дейін Орындаушы Тапсырыс берушінің қарауына эскиздерді, визуализацияларды, түс шешімдерін, қолданылатын материалдар туралы мәліметтерді және орналастыру схемаларын ұсынады. 5.3. Конструкцияларды өндіру тек дизайн-жоба Тапсырыс берушімен жазбаша түрде бекітілгеннен кейін басталады. 5.4. Тапсырыс берушінің ескертулері міндетті түрде ескерілуі тиіс: қажет болған жағдайда Орындаушы түзетулер енгізіп, материалдарды келісуге қайта ұсынады. 5.5. Дайындалған конструкциялар түпкілікті келісілген дизайн-жобаға сәйкес болуы тиіс. 6. Орындау мерзімі 6.1. Барлық жұмыстар шарт жасалған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде орындалуы тиіс. 7. Нәтижені тексеру және тапсыру 7.1. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Орындаушы орнатылған конструкцияларды, жарықтандырудың жұмысын және электр қосылыстарының жай-күйін тексереді. 7.2. Тексеру барысында анықталған барлық ескертулер нәтижені Тапсырыс берушіге ұсынғанға дейін жойылуы тиіс. 7.3. Тапсыру сәтінде әрбір орналасу орны пайдалануға толық дайын болуы тиіс. 8. Тасымалдау және монтаждау 8.1. Орындаушы барлық көзделген конструкцияларды жеткізуді, түсіруді, орын ауыстыруды және монтаждауды өз бетінше ұйымдастырады. 8.2. Көлікке, тиеу-түсіру жұмыстарына, арнайы техниканы пайдалануға және персоналды тартуға байланысты шығыстар жұмыстардың құнына енгізіледі. 9. Фото- және бейнетіркеу 9.1. Фотофиксация жұмыстар басталғанға дейін, оларды орындау барысында және аяқталғаннан кейін жүргізілуі тиіс. 9.2. Әрбір орналасу орны бойынша кемінде 10 фотосурет ұсынылуы қажет. 9.3. Әрбір орналасу орны бойынша кемінде бір бейнеролик ұсынылуы тиіс. 9.4. Фото- және бейнематериалдар Тапсырыс берушіге

	тиісті орналасу орнындағы жұмыстар аяқталғаннан кейін бір жұмыс күнінен кешіктірілмей беріледі. 10. Ақауларды жою 10.1. Анықталған барлық ақаулар, жарамсыздықтар мен зақымданулар Тапсырыс берушінің хабарламасын алған сәттен бастап 24 сағат ішінде Орындаушы тарапынан жойылуы тиіс. 12. Қауіпсіздік 12.1. Барлық конструкциялар қажетті орнықтылыққа ие болуы және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. 12.2. Өткір, шығыңқы және жарақат алу қаупін тудыратын өзге де элементтерге жол берілмейді. 12.3. Электр сымдары мен электр жабдықтары сыртқы әсерлерден тиісті қорғаныспен қамтамасыз етілуі тиіс. 12.4. Жұмыстарды орындау ауа райы жағдайлары мен қауіпсіздік талаптарын ескере отырып жүзеге асырылады. 12.5. Электротехникалық жұмыстар қолданыстағы электр қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып орындалады. 12.6. Орындаушы еңбекті қорғау талаптарын орындауға және келушілер мен қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті. 13. Күнделікті техникалық тексеру 13.1. Пайдаланудың бүкіл кезеңі ішінде Орындаушы конструкциялардың, бекітпелердің, жарық элементтерінің және электр қосылыстарының жай-күйін күнделікті тексеруді жүзеге асырады. 14. Келісу тәртібі 14.1. Жұмыстарды орындаудың негізгі кезеңдері Тапсырыс берушімен келісіледі. 14.2. Дизайн-жобаға енгізілетін өзгерістер, қолданылатын материалдар, конструкциялық шешімдер және объектілерді орнату орындары алдын ала келісуге жатады. 14.3. Тапсырыс берушімен келісілмеген өзгерістерді орындауға жол берілмейді. 15. Нәтижеге қойылатын талаптар

	15.1. Әрбір конструкция толық аяқталған және эстетикалық сыртқы көрініске ие болуы тиіс. 15.2. Дайындау ақауларына, материалдардың зақымдануына, бояу мен бекітпелердің кемшіліктеріне жол берілмейді. 15.3. Конструкциялар бекітілген дизайн-жобаға сәйкес болуы тиіс. 15.4. Жарықтандырудың барлық көзделген элементтері пайдаланудың бүкіл кезеңі ішінде толық көлемде жұмыс істеуі тиіс. 16. Қабылдау 16.1. Жұмыстар орындалғаннан, сынақтан өткізілгеннен және анықталған ескертулер жойылғаннан кейін нәтижені қабылдауды Тапсырыс берушінің комиссиясы жүзеге асырады. 16.2. Орындалған жұмыстардың нәтижесі тараптар қол қойған орындалған жұмыстар актісі негізінде қабылданады. 17. Кепілдік міндеттемелер 17.1. Орындаушы тақырыптық іс-шараларды өткізу кезеңінің бүкіл уақытында конструкциялардың техникалық жарамды күйде болуын қамтамасыз етуге міндетті. 17.2. Анықталған барлық ақаулар мен жарамсыздықтар Орындаушының күшімен және есебінен жойылады. 18. Жауапкершілік 18.1. Орындаушы орындалған жұмыстардың сапасына, конструкцияларды пайдаланудың қауіпсіздігіне, олардың орнықтылығына, жабдықтардың жарамдылығына және белгіленген мерзімдердің сақталуына жауап береді. 18.2. Орындаушы міндеттемелерді тиісінше орындамау салдарынан туындаған үшінші тұлғалардың өміріне, денсаулығына немесе мүлкіне келтірілген зиян үшін жауапты болады. 19. Электрмен жабдықтау 19.1. Электрмен жабдықтауға қосылу нүктелерін Тапсырыс беруші ұсынады. 19.2. Жабдықты ұсынылған қосылу нүктелеріне жалғауды Орындаушы өз күшімен және қаражаты есебінен жүзеге асырады. 19.3. Қажетті барлық кабельдер, жалғағыш элементтер
	және қорғаныш жабдықтары жұмыстардың құнына енгізілуі тиіс.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский зоологический парк" Управления культуры города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский зоологический парк" Управления культуры города Алматы
№ конкурса:	№ 17990206-1
Наименование конкурса:	Работы по изготовлению металлических конструкций малых архитектурных форм (МАФ) по техническим условиям Заказчика
Номер лота:	№ 86085906-ОК1
Наименование лота:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	251199.000.000001
Наименование работы:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	86500000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	86500000
Срок выполнения работы:	с момента заключения договора в течений 30 календарных дней
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Работы по изготовлению металлических конструкций малых архитектурных форм (МАФ) по техническим условиям Заказчика Работы по изготовлению металлических конструкций малых архитектурных форм (МАФ) по техническим условиям Заказчика выполнение комплексных работ мероприятий по тематическому оформлению территории Алматинского зоологического парка, предусматривающий изготовлению металлических конструкций, их доставку, разгрузку, монтаж, установку, электрическое подключение малых архитектурных форм (МАФ) и декоративных композиций. Работы выполняются в полном объёме силами Исполнителя. Заказчик предоставляет Исполнителю информацию о местах размещения конструкций на территории Алматинского зоологического парка, а также схемы и иные исходные данные, необходимые для выполнения работ. После завершения выполнения работ каждая предусмотренная площадка должна иметь завершённое оформление, быть смонтирована, подключена и подготовлена к безопасной эксплуатации. 1. Малые архитектурные формы 1.1. Изготовление и установка 8 (восьми) единиц МАФ (малых архитектурных форм), также 1 (одного) МАФ (малых архитектурных форм) в виде готовой концепции Елки длина 20 метров (монтаж, демонтаж, оформление по согласованию Заказчика). 1.2. Размеры малых архитектурных форм (МАФ): ширина не меее 1,5 м, высота не менее 2,5 м, длина не менее 5 м. Конкретный состав, количество, размеры, конфигурация, цветовое решение, дизайн и места размещения МАФ (малых архитектурных форм) , декоративных элементов и светового оборудования могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в зависимости от фактических условий площадки, особенностей объекта и утверждённой концепции оформления. Окончательные параметры, объёмы и места установки определяются Заказчиком и согласовываются с Исполнителем до начала изготовления и монтажных работ. 1.3. Допускается пропорциональная корректировка отдельных размеров конструкций в зависимости от выбранного архитектурного образа, художественного замысла, особенностей тематического оформления и конструктивного исполнения конкретной МАФ (малых архитектурных форм). При этом изменение габаритных размеров не должно снижать функциональность, прочность, надежность и устойчивость конструкции, нарушать требования безопасности либо приводить к несоответствию утвержденному дизайн-проекту и установленным требованиям настоящего технического задания. 1.4. Несущая часть конструкций выполняется на металлическом каркасе. В зависимости от конструктивного решения и дизайн-проекта допускается изготовление конструкций полностью из металла. Для

	изготовления декоративных и облицовочных элементов предусматривается применение фанеры, ПВХ-материалов, акриловых элементов, композитного мрамора, а также иных материалов, предусмотренных утвержденным дизайн-проектом. 2. Изготовление и монтаж металлических конструкций 2.1. В рамках выполнения комплекса мероприятий Исполнитель предусматривает изготовление, доставку, монтаж, установку и крепление металлических конструкций и отдельных металлических элементов, предназначенных для использования на территории Алматинского зоологического парка. 2.2. Работы должна включать следующие виды: • изготовление и монтаж металлических конструкций для существующих вольеров и объектов содержания животных; • изготовление и установка металлических ограждений, решёток, сетчатых секций и защитных конструкций; • изготовление декоративных металлических элементов и конструкций для оформления территории зоологического парка; • изготовление и установка металлических элементов для существующих площадок, лестниц, переходов и других объектов инфраструктуры; • изготовление и установка дополнительных металлических элементов взамен изношенных или отсутствующих; • выполнение сварочных, слесарных, сборочных и монтажных работ, необходимых для изготовления и установки предусмотренных конструкций. • Работы по устранению имеющихся дефектов и восстановлению повреждённых участков существующих МАФ (малых архитектурных форм) на территории Алматинского зоологического парка вручную – 10 (десять) единиц. 2.3. Конкретный перечень металлических конструкций, их назначение, количество, размеры, конфигурация, технические характеристики и места установки определяются по результатам осмотра территории Алматинского зоологического парка и согласовываются с Заказчиком до начала изготовления. 2.4. До начала изготовления Исполнитель обязан представить Заказчику эскизы, чертежи или визуализации предполагаемых конструкций с указанием габаритных размеров, используемых материалов, толщины металлических элементов, способов соединения и крепления. 2.5. Изготовление металлических

	конструкций осуществляется после предварительного согласования с Заказчиком конструктивных решений, материалов и внешнего вида изделий. 2.6. Металлические конструкции должны изготавливаться из материалов, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, надёжность и безопасность эксплуатации с учётом назначения и условий размещения. 2.7. Металлические элементы должны проходить необходимую подготовку поверхности, антикоррозионную обработку, грунтование и окраску защитно-декоративными составами, предназначенными для эксплуатации в соответствующих условиях. 2.8. При выполнении работ на территории вольеров и иных объектов содержания животных Исполнитель обязан соблюдать установленные Заказчиком требования безопасности, санитарные нормы и правила, а также обеспечивать недопущение причинения вреда животным. 2.9. Результатом выполнения работ являются изготовленные и установленные металлические конструкции, соответствующие согласованным техническим характеристикам, обеспечивающие надёжность, функциональность и безопасную эксплуатацию. 3. Световое оформление МАФ (малых архитектурных форм). 3.1. Для подсветки МАФ (малых архитектурных форм) и отдельных контуров конструкций необходимо предусмотреть светодиодные элементы (LED). 3.2. На каждую конструкцию предусматривается светодиодная гирлянда с классом защиты не ниже IP44. 3.3. На каждой конструкции предусматривается флекс-неон. 3.4. В состав работ также входят силовые кабели, коммутационные устройства и иные комплектующие, необходимые для подключения. 3.2. Световое оформление территории светодиодной гирляндой • Светодиодная уличная гирлянда (LED), влагозащищённая, для наружного применения – 300 метров; • Блоки питания (адаптеры), совместимые с гирляндой – 2 шт.; • Соединительные кабели и удлинители – 1 компл.; • Коннекторы и соединительные элементы – 1 компл.; •

	Кабель питания для подключения к электросети – 20 метров; • Крепёжные элементы (клипсы, зажимы, фиксаторы) – 1 компл.; • Защитные элементы для электрических соединений от влаги – 1 компл.; • Контроллеры и устройства управления – 1 шт. 3.2.1. Технические требования к светодиодному оборудованию • тип освещения — светодиодная (LED) гирлянда; • назначение — наружное использование; • степень защиты от пыли и влаги — не ниже IP65; • цвет свечения — тёплый белый и/или разноцветный; • должна быть предусмотрена возможность последовательного соединения отдельных участков гирлянды. Комплектующие, блоки питания и контроллеры должны быть совместимы с гирляндой. Кабели и соединительные элементы должны быть предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. 4. Материалы и качество изготовления 4.1. Используемые материалы должны быть пригодны для эксплуатации на открытом воздухе и обладать устойчивостью к атмосферным осадкам, ветровым нагрузкам, ультрафиолету и перепадам температуры. 4.2. Наружные поверхности конструкций должны быть надлежащим образом обработаны и окрашены. Наличие сколов, заусенцев, острых кромок и других элементов, способных создать опасность для посетителей, не допускается. 4.3. Металлические элементы конструкций должны иметь антикоррозионную грунтовку и защитно-декоративное лакокрасочное покрытие для наружной эксплуатации. Покрытие должно обладать повышенной стойкостью к истиранию, царапинам, механическим воздействиям, атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению, обеспечивать защиту металла от коррозии и сохранять внешний вид конструкций в течение всего периода эксплуатации. 5. Разработка и утверждение дизайна 5.1. Внешний вид и дизайн-концепция тематического оформления территории разрабатываются Исполнителем с учетом специфики территории Алматинского зоологического парка, архитектурно-пространственных особенностей и утвержденной Заказчиком концепции.

	5.2. До начала изготовления Исполнитель предоставляет Заказчику для рассмотрения эскизы, визуализации, цветовые решения, сведения о применяемых материалах и схемы размещения. 5.3. Производство конструкций начинается только после письменного утверждения дизайн-проекта Заказчиком. 5.4. Замечания Заказчика подлежат учёту: при необходимости Исполнитель вносит корректировки и повторно представляет материалы на согласование. 5.5. Изготовленные конструкции должны соответствовать окончательно согласованному дизайн-проекту. 6. Срок выполнения 6.1. Все работы должны быть выполнены в срок не более 30 (тридцать) календарных дней со дня заключения договора. 7. Проверка и передача результата 7.1. После окончания выполнения работ Исполнитель проводит проверку установленных конструкций, работы подсветки и состояния электрических соединений. 7.2. Все замечания, выявленные в ходе проверки, устраняются до предъявления результата Заказчику. 7.3. К моменту сдачи каждая локация должна быть полностью подготовлена к эксплуатации. 8. Транспортировка и монтаж 8.1. Исполнитель самостоятельно организует доставку, разгрузку, перемещение и монтаж всех предусмотренных конструкций. 8.2. Расходы, связанные с транспортом, погрузочно-разгрузочными операциями, использованием специальной техники и привлечением персонала, входят в стоимость работ. 9. Фото- и видеофиксация 9.1. Фотофиксация должна выполняться

	до начала выполнения работ, в процессе их выполнения и после их окончания. 9.2. По каждой локации необходимо предоставить не менее 10 фотографий. 9.3. На каждую локацию также предоставляется не менее одного видеоролика. 9.4. Фото и видеоматериалы передаются Заказчику не позднее одного рабочего дня после завершения выполнения работ на соответствующей локации. 10. Устранение неисправностей 10.1. Все обнаруженные дефекты, неисправности и повреждения устраняются Исполнителем в течение 24 часов с момента получения уведомления Заказчика. 12. Безопасность 12.1. Все конструкции должны обладать необходимой устойчивостью и обеспечивать безопасное использование. 12.2. Не допускаются острые, выступающие и иные травмоопасные элементы. 12.3. Электропроводка и электрооборудование должны иметь соответствующую защиту от внешних воздействий. 12.4. Выполнение работ осуществляется с учётом погодных условий и требований безопасности. 12.5. Электротехнические работи оказываются с соблюдением действующих требований электробезопасности. 12.6. Исполнитель обязан выполнять требования охраны труда и обеспечивать безопасность посетителей и работников. 13. Ежедневный технический осмотр 13.1. В течение всего периода эксплуатации Исполнитель осуществляет ежедневную проверку состояния конструкций, креплений, световых элементов и электрических соединений. 14. Порядок согласования 14.1. Основные этапы выполнения работ согласовываются с Заказчиком. 14.2. Предварительному согласованию подлежат изменения дизайн-проекта, применяемые материалы, конструктивные решения и места установки объектов. 14.3. Выполнение изменений, не согласованных с Заказчиком, не допускается.

	15. Требования к результату 15.1. Каждая конструкция должна иметь завершённый и эстетичный внешний вид. 15.2. Дефекты изготовления, повреждения материалов, недостатки окраски и креплений не допускаются. 15.3. Конструкции должны соответствовать утверждённому дизайн-проекту. 15.4. Все предусмотренные элементы подсветки должны работать в полном объёме на протяжении всего срока эксплуатации. 16. Приёмка 16.1. Приёмка результата производится комиссией Заказчика после выполнение работ, проведения тестирования и устранения выявленных замечаний. 16.2. Результат выполненных работ принимается на основании акта выполненных работ, подписанного сторонами. 17. Гарантийные обязательства 17.1. Исполнитель обязан поддерживать конструкции в исправном техническом состоянии в течение всего периода проведения тематических мероприятий. 17.2. Все выявленные неисправности и дефекты устраняются силами Исполнителя и за его счёт. 18. Ответственность 18.1. Исполнитель отвечает за качество выполненных работ, безопасность использования конструкций, их устойчивость, исправность оборудования и соблюдение установленных сроков. 18.2. Исполнитель несёт ответственность за вред жизни, здоровью или имуществу третьих лиц, возникший вследствие ненадлежащего исполнения обязательств. 19. Электроснабжение 19.1. Точки подключения к электроснабжению предоставляет Заказчик. 19.2. Подключение оборудования к предоставленным точкам выполняется Исполнителем собственными силами и средствами.
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)	