Конкурстық құжаттамаға
14-қосымша

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

Тапсырыс берушінің атауы	"Қарағанды қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Қарағанды қаласының мемлекеттік активтер және сатып алу бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88215751
Лоттың атауы	Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	432110.400.000003
Жұмыстың атауы:	Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	10000000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	10000000
Жұмыстарды орындау мерзімі:	30 күнтізбелік күн
Жұмыстарды орындау орны:	Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Қазыбек би атын.ауданы Н.Назарбаев д., 39
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:	Орындалатын жұмыстардың сипаттамасы 1. Орындаушы өрт дабылын монтаждау және жеткізу, тапсырыс берушінің объектісінде осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ілеспе материалдармен және аппаратурамен өрт дабылы жүйесінің аппараттық-бағдарламалық кешенін баптау жөніндегі жұмыстарды жүргізуге міндеттенеді. бұдан әрі жүйе мәтіні бойынша "Қарағанды қаласы әкімінің аппараты" ММ ғимаратында, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 39, № 2 қосымшада көрсетілген жабдықтар тізбесіне сәйкес-бұдан әрі № 2 қосымша. 2. Тапсырыс берушінің объектісінде жұмыстар жүргізуді бастамас бұрын өнім беруші жұмыстарды орындау кестесін әзірлеуге және бекітуге ұсынуға, сондай-ақ өлшеу аспаптарына тексеру сертификаттарын беруге міндеттенеді. 3. Жұмыстар Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сатып алу, Азаматтық қорғау, өрт қауіпсіздігі, техникалық реттеу туралы қолданыстағы заңнамасын, сондай-ақ тиісті жүйелер мен жабдықтарға қолданылатын қолданыстағы нормативтік құжаттарды сақтай отырып орындалуы тиіс: "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңы; Қазақстан Республикасының өрт қауіпсіздігі қағидалары; "Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар" техникалық регламенті; жеткізілетін жабдыққа және орындалатын жұмыстарға қолданылатын техникалық регламенттердің, ұлттық/мемлекетаралық стандарттардың және өзге де міндетті нормативтік құжаттардың талаптары. Жабдық, кабельдік өнім, қуат көздері, хабарлағыштар, хабарлағыштар және өзге де элементтер өндірушінің техникалық регламенттерінің, стандарттарының және паспорттық құжаттамасының талаптарына сәйкес келуге тиіс. Өнім беруші жабдықтың өзара және объектінің қолданыстағы инфрақұрылымымен Тапсырыс берушімен келісілген қосылу нүктелерінде үйлесімділігін қамтамасыз етуге міндетті. Монтаждау, егер Тапсырыс берушімен өзгеше келісілмесе, трассаларды ұқыпты төсеу, желілерді таңбалау, жабдықты сенімді бекіту және үй-жайлардың қолданыстағы әрлеуін сақтай отырып, кабель-каналда/гофрленген құбырда жасырын немесе ашық орындалуы тиіс. Іске қосу-реттеу жұмыстары желілердің тұтастығын, қосылудың дұрыстығын, әрбір белгіленген элементтің жұмыс қабілеттілігін тексеруді, дабыл/штаттық режимдерді тексеруді, анықталған ескертулерді жоюды және Тапсырыс берушінің өкіліне жұмыс қабілеттілігін көрсетуді қамтуы тиіс. 4. Жұмыс басталғанға дейін жеткізуші монтаждау орындарын тексеруге, келісілген жұмыс көлемі шегінде кабель төсеу жолдарын және жабдықты орнату нүктелерін нақтылауға міндетті. Жабдықты монтаждау нормативтік құжаттардың талаптарына, өндірушілердің техникалық құжаттамасына, еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. Жабдық оның функционалдық мақсатын, қызмет көрсетудің қолжетімділігін және сигналды іске қосу немесе қабылдау үшін кедергілердің болмауын қамтамасыз ететін орындарда орнатылады. Кабельдік желілерді төсеу кабельдік арналарда не Нормативтік талаптарда көзделген және Тапсырыс берушімен келісілген өзге де тәсілмен орындалуы тиіс. Бұралуға, қорғалмаған қосылуға,

	оқшаулаудың зақымдалуына, иілу радиустары бұзылған, шамадан тыс тартылған немесе таңбаланбаған кабельдерді төсеуге жол берілмейді. Кабельдерді төсегеннен кейін қабырғалар, қалқалар мен жабындар арқылы өтетін жолдар өрт қауіпсіздігі талаптарын және құрылыс конструкцияларының отқа төзімділік шегін сақтауды ескере отырып, егер мұндай ұңғымалар жұмыс барысында орындалса, қалпына келтірілуі тиіс. Жұмыстарды орындау кезінде жеткізуші қолданыстағы инженерлік желілерді, үй-жайларды әрлеуді және Тапсырыс берушінің мүлкін сақтауға міндетті. Жеткізушінің кінәсінен туындаған залалды жеткізуші өз есебінен жөндейді. Жұмыстар объектінің қолданыстағы қауіпсіздік жүйелерінің жұмыс қабілеттілігін нашарлатпай орындалуы тиіс. Жекелеген учаскелерді ажыратуға Тапсырыс берушінің жауапты өкілінің келісімі бойынша ғана жол беріледі. 5. Жүйені монтаждағаннан кейін Өнім беруші монтаждалған жүйенің параметрлеріне қажетті өлшеулер жүргізе отырып, іске қосу-реттеу сынақтарын жүргізеді, осы сынақтарды жүргізу туралы актілерді белгіленген тәртіппен ресімдейді және монтаждалған жүйенің сандық параметрлері мен сипаттамаларын көрсетеді, сондай-ақ барлық жұмыстар жүргізілгеннен кейін қоқысты жинау және шығару. 6. Тапсырыс берушінің объектісінде өнім беруші орындайтын барлық жұмыстарды электр қауіпсіздігі бойынша рұқсаты бар қызметкерлер жүргізуі тиіс, өлшеулер сертификатталған құралмен, жұмыстарды орындау сәтінде тексерудің өзекті күндерімен жүргізіледі. 7. Жеткізушіге қойылатын талаптар: 7.1. Өнім берушінің Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларда және тәртіппен өрт автоматикасы жүйелерін монтаждау, баптау және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындауға құқығы болуы тиіс. 7.2. Жеткізуші жеткізілген жабдықтар мен орындалған жұмыстардың осы КО талаптарына, техникалық құжаттамаға, нормативтік құқықтық актілерге және стандарттау жөніндегі құжаттарға сәйкестігі үшін жауапты болады. 7.3. Өнім беруші объектінің ішкі режимін, Тапсырыс берушінің объектісінде рұқсат беру, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және санитарлық тәртіп қағидаларын сақтауға міндетті. 7.4. Өнім беруші жұмыс істеуге жарамды құрал-саймандарды, бақылау-өлшеу аспаптарын және жұмыстарды орындауға жарамды шығыс материалдарын қолдануға міндетті. 8. Сапа, қауіпсіздік және үйлесімділік талаптары: 8.1. Жеткізілетін бұйымдар жаңа, пайдаланылмаған, механикалық зақымданусыз, жөндеу іздері, Коррозия және өзге де ақауларсыз болуы тиіс. 8.2. Жабдықтар мен материалдарда паспорттар, техникалық құжаттама, кепілдік құжаттар және техникалық регламенттер мен стандарттардың талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар болуы керек, егер мұндай құжаттар өнімнің тиісті түрі үшін міндетті болса. 8.3. Қолданылатын жабдық объектінің ішкі ортасы жағдайында тәулік бойы пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. 8.4. Жабдық жұмыс істеп тұрған не жеткізілетін қабылдау-бақылау жабдығымен, байланыс желілерімен, қуат көздерімен және хабарлау элементтерімен электрлік және функционалдық жағынан үйлесімді болуға тиіс. 8.5.

	Егер ол қолданыстағы жүйеге байланысты болмаса және техникалық қажеттілікпен расталмаса, тек бір өндірушінің бұйымдарын міндетті пайдалануды талап ететін жабдықты қолдануға жол берілмейді. 8.6. Жұмыстарды орындағаннан кейін жүйе орнату орнына жатпайтын құрылыс конструкцияларын бөлшектемей, жекелеген элементтерге кейіннен техникалық қызмет көрсету, тексеру және ауыстыру мүмкіндігін сақтауы тиіс. 9. Жұмыстарды тапсыру кезіндегі атқарушылық құжаттама және құжаттар: Жұмыстардың нәтижесін тапсырған кезде Өнім беруші Тапсырыс берушімен келісім бойынша Тапсырыс берушіге құжаттар жиынтығын қағаз жеткізгіште және/немесе электрондық түрде береді. орындалған жұмыстар актісі; іске қосу-баптау жұмыстарының актісі / ХАТТАМАСЫ және монтаждалған элементтердің жұмысқа қабілеттілігін тексеру; кабель желілері трассаларының және жабдықтарды орналастырудың атқарушы схемалары; орнатылған жабдықтар мен материалдардың ведомосы; жабдыққа арналған паспорттар мен пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар; сертификаттар, сәйкестік декларациялары немесе сәйкестік туралы өзге де құжаттар, егер олар жеткізілетін бұйымдар үшін міндетті болса; жасырын жұмыстардың, сынақтар мен өлшеулердің актілері - мұндай жұмыстар болған кезде және оларды ресімдеу қажет болғанда; жеткізушінің кепілдік міндеттемелері; жүйенің орнатылған элементтерін пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша ұсыныстар. 10. Жұмыстарды қабылдау: Қабылдау жеткізу, монтаждау, қосу, баптау, жұмысқа қабілеттілігін тексеру және атқарушылық құжаттаманы беру аяқталғаннан кейін жүзеге асырылады. Жұмыстар көзделген жабдықты нақты орнату, монтаждалған элементтердің жұмысқа қабілеттілігі, құжаттаманы монтаждау және беру жөнінде ескертулер болмаған жағдайда орындалды деп есептеледі. Тапсырыс беруші нақты орнатылған жабдықтың осы КО-ға сәйкестігін, құжаттардың толықтығын, монтаждау сапасын, таңбалауды, хабарлағыштардың, хабарлағыштардың, Жарық көрсеткіштері мен кабель желілерінің жұмыс қабілеттілігін тексеруге құқылы. Өнім берушінің кінәсінен туындаған анықталған кемшіліктерді өнім беруші Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде қосымша төлемсіз жояды. Қабылдау нәтижелері қабылдау актісімен/орындалған жұмыстар актісімен және шартта және нормативтік талаптарда көзделген өзге де құжаттармен ресімделеді. 11. Кепілдік міндеттемелері: Жеткізілген жабдыққа, материалдарға және орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі, егер шартта немесе жабдықты өндірушіде неғұрлым ұзақ мерзім белгіленбесе, қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауға тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші шартта көзделген тәртіппен және мерзімдерде сапасыз жабдықтармен, материалдармен, монтаждаумен немесе іске қосумен байланысты анықталған ақауларды жоюға міндетті. 12. Тұжырымдамалар мен эквиваленттілікке қойылатын талаптар: Осы КО-дағы жабдықтың барлық атаулары функционалды болып табылады және нақты модельге, брендке, өндірушіге немесе артикулға жатпайды. 13. Ұсыныс құнына кіретін жұмыстар мен шығыстар: жабдықтарды, материалдарды,

	Шығыс және монтаждау бұйымдарын жеткізу; объектіге жеткізу, түсіру және монтаждау орындарына жылжыту; жабдықтарды, кабельдік трассаларды монтаждау, қосу және таңбалау; орнату, тексеру, сынау және іске қосу жұмыстары; атқарушылық құжаттаманы ресімдеу және беру; жұмыстарды орындау орындарын өз Құрылыс және монтаж қоқыстарынан жинау; осы КО көлемі шегінде жұмыстарды орындау кезінде бұзылған ұңғымалар мен бекітпелер орындарын қалпына келтіру; орындалған жұмыстарға және жеткізілген бұйымдарға кепілдік міндеттемелері. 14. Қорытынды нәтиже Жұмыстарды орындау қорытындысы монтаждалған, қосылған, бапталған және тексерілген автоматты өрт дабылы жүйесі және Тапсырыс берушіге атқарушы құжаттама мен жабдыққа құжаттарды бере отырып, көзделген көлем шегінде өрт туралы хабарлау элементтері болуға тиіс. 15. №2 қосымшаға сәйкес монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстары шарт жасалған және ол заңды күшіне енген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде орындалуы тиіс. №2 қосымша Материалдар мен жабдықтардың сипаттамасы № Атауы Өлшем бірлігі Саны 1 Аспалы төбеге арналған монтаждау жинағы. Өрт детекторларын "Армстронг" типті аспалы төбенің отқа төзімді плиталарының панельдеріне немесе ұқсас конструкцияларға орналастыруға арналған. дана 70,00 2 Жарық тақтасы T 24 SHFU / шығу (жасыл.ф.) дана 8,00 3 ШВВП 2х0 кабелі, поливинилхлоридті оқшаулау мен қабықпен қоршалған дөңгелек пішінді параллель орналасқан мыс өткізгіштерден тұратын 75 иілгіш қосылатын жалпақ сым. Есептелген кернеуі 380В қолданылады қосу үшін электр машиналары мен аспаптарын, тұрмыстық және соған ұқсас қолдануға электр желісінің номиналды айнымалы кернеуі 450/750 В. Қабығы баудың емес таратады жану. Механикалық зақымдану мен тозуға жақсы икемділік пен төзімділік. м 850,00 4 Қабылдау-бақылау аспабы ұнтақты, аэрозольді немесе газды өрт сөндірудің бір аймағы бойынша өнеркәсіптік және азаматтық мақсаттағы объектілерді автономды немесе орталықтандырылған ("Орион" жүйесінің құрамында) өртке қарсы қорғауға арналған. Күйді бақылау: өрт дабылы тізбегінің үш мекенжайсыз шлейфтері тізбек есіктерінің күй датчиктері тізбегі өрт сөндіргіш заттың (ОТВ) шығуын бақылау тізбегі өрт сөндіру қондырғысы жабдықтарының жарамдылығын бақылау тізбегі өрт сөндіргіштерді іске қосу және басқару тізбектерінің үзіліске және қысқа тұйықталуға жарамдылығын бақылау өрт сөндіру құралдарын іске қосу алдында жеке-жеке реттелетін уақыт кідірісі әрбір режим үшін: қашықтан іске қосу үшін (қолмен) іске қосу. дана 1,00 5 24В пластикалық корпус аралас (жарықдиодты) дабыл. дана 1,00 6 RS-485 / RS-232 интерфейс түрлендіргіші. RS-232/RS-485 интерфейсінің деректерін Ethernet-ке және кері жіберуге арналған. The ISO "Орион" құрылғылардың жергілікті желі арқылы байланысын ұйымдастыру үшін қолданылады. Автоматтандырылған есепке алу жүйесінде" Ресурс " қашықтағы объектілерден есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу үшін пайдаланылады. "Орион" ИСО учаскесінде жергілікті желі арқылы беруді ұйымдастыру: ДК ("Орион Про" АЖО, "Орион" АЖО, UPROG және т.б.

	БҚ) мен ДК ("Орион Про" АЖО, "Орион" АЖО, UPROG және т. б.) мен аспаптар арасында. Егер үшінші тарап жүйесінің RS-485/RS-232 интерфейсінің жұмыс параметрлері RS-485/RS-232 параметрлерін қанағаттандырса, үшінші тарап жүйелерінің RS-485/RS-232 жергілікті желі бойынша конфигурацияны uprog бағдарламасының көмегімен UDP хаттамасында релені жүзеге асыратын басқа өндірушілердің түрлендіргіштерімен жұмыс істеуге болады дана 1,00 7 ББП-50 қабат. үздіксіз қуат көзі дана 3,00 8 ББП-20 қабаты. үздіксіз қуат көзі дана 4,00 9 Қайта зарядталатын батарея, 12V/4.5 Ah дана 16,00 10 Қайта зарядталатын батарея, 12В / 7Ач, ст. - қышқыл дана 7,00 11 Ажыратқыш (1ф) 16А дана 17,00 12 Бокс КМПн 1/2 үшін 1-2 авт.өшірулі дана 13,00 13 "Touch Memory" кілті DS-1990a кіру кілті (қара) дана 2,00 14 HDTV премиум 4K UltraHD кабелі, (1,5 м) м 1,00 15 Кабель-арна 60*40 ЕКТ (40м. / пакет.) дана 82,00 16 Кабель-арна 40*25 ЕКТ (32м./пакет.) м 4,00 17 Кабель-арна 25*25 ЕКТ (60М. / пакет.) м 54,00 18 Кабель-арна 20*10 ЕКТ (160М. / пакет.) м 72,00 19 Кабель-арна 12*12 ЕКТ (200м. / пакет.) м 102,00 20 Кабель-арна 15*10 ЕКТ(200м. / пакет.) м 34,00 21 Желдеткіш сорғыш тор 250*250 дана 14,00 22 Желдеткіш сорғыш тор 208*208 дана 33,00 23 Желдеткіш сорғыш тор 150*200 дана 11,00 24 Желдеткіш сорғыш тор 150*150 дана 9,00 25 Қабырға динамигі, 10-5W. • 100V трансляциялық желі — таратылған ескерту жүйелерінде ыңғайлы байланыс • ауыстырылатын қуат 5 / 10W-бөлменің ауданы мен акустикасына арналған параметр • сөйлеудің жоғары анықтығы-дауыстық ескерту жүйелеріне жарамды * біркелкі дыбыс — фондық трансляцияны ыңғайлы қабылдау * қабырғаға орнату-кеңістікті үнемдеу, өту аймақтарында ыңғайлы орнату • сенімді дизайн — қолдану саласын ұзақ уақыт пайдалануға арналған • ғимараттар мен құрылыстардағы сөйлеуді ескерту жүйелері (PA/VA) * коммерциялық үй-жайлардағы фондық музыка * әкімшілік ғимараттар, кеңселер, бизнес-орталықтар * сауда орталықтары, дүкендер, супермаркеттер, мейрамханалар, кафелер * Мектептер, жоғары оқу орындары, балалар мекемелері * ауруханалар, емханалар, медициналық орталықтар * қонақ үйлер, жатақханалар, дәліздер және жалпы аймақтар * қойма және өндірістік үй-жайлар (ішкі аймақтар) функционалдық мүмкіндіктер * 100V жүйеде дауыстық хабарламалар мен дабыл хабарландыруларын беру * Фондық музыкалық трансляцияны қолдау * аудандар бойынша дыбыс деңгейін реттеу үшін қуатты таңдау (5W / 10W) Техникалық сипаттамалары • қуат: 10 Вт * қуатты ауыстыру мүмкіндігі: 5 Вт / 10 Вт * жиілік диапазоны • 110 Гц-20 кГц • дыбыстық қысым деңгейі (SPL): 92 дБ * аударма желісі: 100В * динамик жүйесінің түрі: қабырға (Ішкі орнату) * динамиктер • кіріктірілген * Қосылу: 100V күшейткішке/араластырғыш күшейткішке (аударма желісі) * Корпус материалы • пластик * Түсі: Ақ • Өлшемдері: 260 × 180 × 122 мм * салмағы: 1,5 кг дана 3,00 26 Түтін оптикалық-электронды адрестік-Аналогты өрт детекторы, Қос сымды байланыс желісі бойынша қуат 8...11 в, тұтыну тогы 500 мкА дейін, IP41 қабығын қорғау дәрежесі, Жұмыс температурасының

	диапазоны -30...+55°С, жалпы өлшемдері 100х47 мм, дұрыс қосылмаудан қорғау. Детектордың сезімталдығы оптикалық тығыздығы 0,05 болатын қоршаған ортаның түтініне сәйкес келеді...0,2 дБ/м Қоршаған ортаның шекті үлестік оптикалық тығыздығына жеткен кезде детектордың іске қосылуының инерциялылығы детектор тұтынатын ток 0,6 мА аспайтын 10 с аспайды Детектордың техникалық дайындық уақыты 60 с аспайды температураның жұмыс диапазоны минус 30-дан +55°С-қа дейін салыстырмалы ылғалдылық +40°С кезінде 93% - ға дейін IR41 корпусын қорғау дәрежесі детектордың розеткамен бірге габариттік өлшемдері диаметрі 100 мм биіктігі 47 мм салмағы 0,2 кг аспайды Орташа қызмет ету мерзімі кемінде 10 жыл Детекторды бағдарламалау uprog бағдарламасы.EXE Орнату түрі төбе дана 306,00 27 Өрт детекторы қолмен пернені басқан кезде өрт туралы хабарды жіберуге арналған. Техникалық сипаттамалары: кезекші режимдегі тұтыну тогы 50 мкА артық емес коммутацияланатын ток 25 мА артық емес IP40 қабығының қорғалу дәрежесі габариттік өлшемдері 95х91х34 мм артық емес дана 16,00 28 Жарық тақтасы T 12 SHFU / шығу (жасыл.ф.) дана 12,00 29 Максималды дифференциалды жылу адрестік-Аналогты өрт хабарлағышы жылу шығарумен қатар жүретін жануды анықтауға және "өрт", "назар аудару", "ақаулық", "Тест"хабарламаларын беруге арналған. - Розеткаға бір мәнді орнату; - максималды шекті мәннен асқан кезде де, температура градиенті өзгерген кезде де " өрт " туралы хабарлама беру; - фонды пайдалана отырып, температураны өңдеу; - жұмысқа қабілеттілікті бақылау; - жай-күйдің Жарық индикациясы; - Жарық өткізгішті немесе лазерлік сынағышты басу арқылы жұмыс қабілеттілігін тексеру; - орнату орнындағы ДПЛ-дегі кернеуді өлшеу; - Детектордың мекен-жайы тұрақты жадта есте қалады; дана 6,00 30 Кабель-арна 25*16 (84м. / пакет.) м 350,00 31 Кабель (сым) КСРВнг (А) - FRLS 1х2х0, 80мм (200м) м 1 600,00 32 Өрт қауіпсіздігі датчиктерін орнату жұмыс 1,00 33 Кабель төсеу бойынша жұмыс жұмыс 1,00 34 Жабдықты баптау қызметтері жұмыс 1,00
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).
Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 14
к конкурсной документации

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

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Аппарат акима города Караганды"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Отдел государственных активов и закупок города Караганды"
Номер лота	88215751
Наименование лота:	Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	432110.400.000003
Наименование работы:	Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	10000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	10000000
Срок выполнения работы:	30 календарных дней
Место выполнения работы:	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би пр.Н.Назарбаева, 39
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Описание выполняемых работ 1. Исполнитель обязуется произвести работы по монтажу и поставке пожарной сигнализации, настройке аппаратно-программного комплекса системы пожарной сигнализации с сопутствующими материалами и аппаратурой, указанными в данной технической спецификации, на объекте Заказчика., далее по тексту Система, в здании ГУ «Аппарат акима города Караганды», Карагандинская область, г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, 39, согласно перечню оборудования, указанного в приложение №2- далее по тексту -Приложение №2. 2. Перед началом проведения работ на объекте Заказчика, Поставщик обязуется разработать и предоставить на утверждение график выполнения работ, а также предоставить поверочные сертификаты на измерительные приборы. 3. Работы должны выполняться с соблюдением действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, гражданской защите, пожарной безопасности, техническом регулировании, а также действующих нормативных документов, применимых к соответствующим системам и оборудованию: Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»; Правила пожарной безопасности Республики Казахстан; Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»; требования технических регламентов, национальных/межгосударственных стандартов и иных обязательных нормативных документов, применимых к поставляемому оборудованию и выполняемым работам. Оборудование, кабельная продукция, источники питания, извещатели, оповещатели и иные элементы должны соответствовать требованиям технических регламентов, стандартов и паспортной документации производителя. Поставщик обязан обеспечить совместимость оборудования между собой и с существующей инфраструктурой объекта в точках подключения, согласованных с Заказчиком. Монтаж должен выполняться скрыто или открыто в кабель-канале/гофрированной трубе, с аккуратной прокладкой трасс, маркировкой линий, надежным креплением оборудования и сохранением существующей отделки помещений, если иное не согласовано с Заказчиком. Пуско-наладочные работы должны включать проверку целостности линий, правильности подключения, работоспособности каждого установленного элемента, проверку тревожных/штатных режимов, устранение выявленных замечаний и демонстрацию работоспособности представителю Заказчика. 4. До начала работ Поставщик обязан осмотреть места монтажа, уточнить трассы прокладки кабелей и точки установки оборудования в пределах согласованного объема работ. Монтаж оборудования должен выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов, технической документацией производителей, требованиями охраны труда и электробезопасности. Оборудование устанавливается в местах, обеспечивающих его функциональное назначение, доступность обслуживания и отсутствие препятствий для срабатывания или восприятия сигнала. Прокладка кабельных линий должна выполняться в кабель-каналах либо иным способом, предусмотренным нормативными требованиями и согласованным с Заказчиком. Не допускаются скрутки, незащищенные

	соединения, повреждение изоляции, прокладка кабелей с нарушением радиусов изгиба, чрезмерным натяжением или без маркировки. Проходы через стены, перегородки и перекрытия после прокладки кабелей должны быть восстановлены с учетом требований пожарной безопасности и сохранения пределов огнестойкости строительных конструкций, если такие проходки выполнялись в ходе работ. При выполнении работ Поставщик обязан сохранять существующие инженерные сети, отделку помещений и имущество Заказчика. Повреждения, возникшие по вине Поставщика, устраняются Поставщиком за свой счет. Работы должны выполняться без ухудшения работоспособности существующих систем безопасности объекта. Отключение отдельных участков допускается только по согласованию с ответственным представителем Заказчика. 5. После монтажа системы Поставщик производит пуско-наладочные испытания с проведением необходимых замеров параметров смонтированной системы, с оформлением в установленном порядке актов о проведении данных испытаний и указанием числовых параметров и характеристик смонтированной системы, а также уборку и вывоз мусора после проведения всех работ. 6. Все работы, выполняемые Поставщиком на объекте Заказчика, должны производится сотрудниками, имеющими допуск по электробезопасности, замеры производятся сертифицированным инструментом, с актуальными датами поверки на момент выполнения работ. 7. Требования к Поставщику: 7.1. Поставщик должен иметь право выполнять работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем пожарной автоматики в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 7.2. Поставщик несет ответственность за соответствие поставленного оборудования и выполненных работ требованиям настоящего ТС, технической документации, нормативных правовых актов и документов по стандартизации. 7.3. Поставщик обязан соблюдать внутренний режим объекта, правила допуска, охраны труда, пожарной безопасности и санитарного порядка на объекте Заказчика. 7.4. Поставщик обязан применять исправный инструмент, контрольно-измерительные приборы и расходные материалы, пригодные для выполнения работ. 8. Требования к качеству, безопасности и совместимости: 8.1. Поставляемые изделия должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без механических повреждений, следов ремонта, коррозии и иных дефектов. 8.2. Оборудование и материалы должны иметь паспорта, техническую документацию, гарантийные документы и документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов и стандартов, если такие документы обязательны для соответствующего вида продукции. 8.3. Применяемое оборудование должно обеспечивать круглосуточную эксплуатацию в условиях внутренней среды объекта. 8.4. Оборудование должно быть электрически и функционально совместимо с действующим либо поставляемым приемно-контрольным оборудованием, линиями связи, источниками питания и элементами оповещения. 8.5. Не допускается применение оборудования, которое требует обязательного использования изделий только одного

	производителя, если это не обусловлено существующей системой и не подтверждено технической необходимостью. 8.6. После выполнения работ система должна сохранять возможность последующего технического обслуживания, проверки и замены отдельных элементов без демонтажа строительных конструкций, не относящихся к месту установки. 9. Исполнительная документация и документы при сдаче работ: При сдаче результата работ Поставщик передает Заказчику комплект документов на бумажном носителе и/или в электронном виде по согласованию с Заказчиком. акт выполненных работ; акт/протокол пусконаладочных работ и проверки работоспособности смонтированных элементов; исполнительные схемы трасс кабельных линий и размещения оборудования; ведомость установленного оборудования и материалов; паспорта и инструкции по эксплуатации на оборудование; сертификаты, декларации соответствия или иные документы о соответствии, если они обязательны для поставляемых изделий; акты скрытых работ, испытаний и замеров - при наличии таких работ и необходимости их оформления; гарантийные обязательства Поставщика; рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию смонтированных элементов системы. 10. Приемка работ: Приемка осуществляется после завершения поставки, монтажа, подключения, настройки, проверки работоспособности и передачи исполнительной документации. Работы считаются выполненными при условии фактической установки предусмотренного оборудования, работоспособности смонтированных элементов, отсутствия замечаний по монтажу и передаче документации. Заказчик вправе проверить соответствие фактически установленного оборудования настоящему ТС, комплектность документов, качество монтажа, маркировку, работоспособность извещателей, оповещателей, световых указателей и кабельных линий. Выявленные недостатки, возникшие по вине Поставщика, устраняются Поставщиком в срок, согласованный с Заказчиком, без дополнительной оплаты. Результаты приемки оформляются актом приемки/актом выполненных работ и иными документами, предусмотренными договором и нормативными требованиями. 11. Гарантийные обязательства: Гарантийный срок на поставленное оборудование, материалы и выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта приемки, если более длительный срок не установлен договором или производителем оборудования. В течение гарантийного срока Поставщик обязан устранить выявленные дефекты, связанные с некачественным оборудованием, материалами, монтажом или пусконаладкой, в порядке и сроки, предусмотренные договором. 12. Требования к формулировкам и эквивалентности: Все наименования оборудования в настоящем ТС являются функциональными и не относятся к конкретной модели, бренду, производителю или артикулу. 13. Работы и расходы, включаемые в стоимость предложения: поставка оборудования, материалов, расходных и монтажных изделий; доставка до объекта, разгрузка и перемещение к местам монтажа; монтаж оборудования, кабельных трасс, подключение и маркировка; настройка, проверка, испытания и

	пусконаладочные работы; оформление и передача исполнительной документации; уборка мест выполнения работ от собственного строительного и монтажного мусора; восстановление мест проходок и креплений, нарушенных при выполнении работ, в пределах объема настоящего ТС; гарантийные обязательства на выполненные работы и поставленные изделия. 14. Итоговый результат Итогом выполнения работ должна быть смонтированная, подключенная, настроенная и проверенная система автоматической пожарной сигнализации и элементы оповещения о пожаре в пределах предусмотренного объема, с передачей Заказчику исполнительной документации и документов на оборудование. 15. Монтажные и пуско-наладочные работы согласно приложению №2 должны быть выполнены в течении 30 календарных дней с момента заключения договора и вступления его в законную силу. Приложение №2 Спецификация материалов и оборудования № Наименование Ед. изм. Кол-во 1 Монтажный комплект для подвесного потолка. Предназначен для размещения пожарных извещателей на панелях огнестойких плит подвесного потолка типа "Армстронг" или аналогичных конструкциях. шт 70,00 2 Световое табло Т 24 ШЫҒУ / ВЫХОД (зел.ф.) шт 8,00 3 Кабель ШВВП 2х0,75 - ибкий соединительный плоский шнур, состоящий из параллельно расположенных медных жил округлой формы, заключенных в поливинилхлоридную изоляцию и оболочку. Рассчитан на напряжение до 380В, применяется для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 450/750 В. Оболочка шнура не распространяет горения. Хорошая гибкость и устойчивость к механическим повреждениям и износу. м 850,00 4 Прибор приемно-контрольный предназначен для автономной или централизованной (в составе системы «Орион») противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения по одной зоне порошкового, аэрозольного или газового пожаротушения. Контроль состояния: трех неадресных шлейфов пожарной сигнализации цепи датчиков состояния дверей цепи устройства дистанционного пуска цепи контроля выхода огнетушащего вещества (ОТВ) цепи исправности оборудования установки пожаротушения Контроль исправности цепей запуска и управления оповещателями на обрыв и короткое замыкание Настраиваемая временная задержка перед запуском средств пожаротушения, по отдельности для каждого режима: для автоматического запуска для дистанционного (ручного) запуска. шт 1,00 5 Комбинированный (светозвуковой) оповещатель 24В пластиковый корпус. шт 1,00 6 Преобразователь интерфейсов с RS-485/RS-232. Предназначен для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно. В ИСО "Орион" используется для организации связи приборов по локальной сети. В системе автоматизированного учета "Ресурс" используется для получения показаний приборов учета с удаленных объектов. Организация передачи по локальной сети на участке ИСО "Орион": между ПК (АРМ "Орион Про", АРМ "Орион", UPROG и др. ПО) и приборами между ПК (АРМ "Орион Про", АРМ "Орион", UPROG и др. ПО) и

	приборами. Организация передачи по локальной сети данных RS-485/RS-232 сторонних систем возможна, если параметры работы интерфейса RS-485/RS-232 сторонней системы удовлетворяют настройкам RS-485/RS-232 Конфигурирование по локальной сети при помощи программы UPROG Возможна работа с преобразователями других производителей, осуществляющих ретрансляцию в UDP протоколе шт 1,00 7 ББП-50 пласт. источник бесперебойного питания шт 3,00 8 ББП-20 пласт. источник бесперебойного питания шт 4,00 9 Аккумуляторная батарея, 12V/4.5Ah шт 16,00 10 Аккумуляторная батарея, 12В/7Ач, св.-кислотный шт 7,00 11 Автоматический выключатель (1ф) 16А шт 17,00 12 Бокс КМПн 1/2 для 1-2-х авт.выкл н/у шт 13,00 13 Ключ "Touch Memory" DS-1990A ключ доступа (черный) шт 2,00 14 Кабель HDTV Премиум 4K UltraHD, (1,5м) м 1,00 15 Кабель-канал 60*40 ЕКТ (40м./упак.) шт 82,00 16 Кабель-канал 40*25 ЕКТ (32м./упак.) м 4,00 17 Кабель-канал 25*25 ЕКТ (60м./упак.) м 54,00 18 Кабель-канал 20*10 ЕКТ (160м./упак.) м 72,00 19 Кабель-канал 12*12 ЕКТ (200м./упак.) м 102,00 20 Кабель-канал 15*10 ЕКТ (200м./упак.) м 34,00 21 Решетка вентиляционная вытяжная 250*250 шт 14,00 22 Решетка вентиляционная вытяжная 208*208 шт 33,00 23 Решетка вентиляционная вытяжная 150*200 шт 11,00 24 Решетка вентиляционная вытяжная 150*150 шт 9,00 25 Громкоговоритель настенный, 10-5Вт. • 100V трансляционная линия — удобное подключение в распределённых системах оповещения • Переключаемая мощность 5 / 10W — настройка под площадь и акустику помещения • Высокая разборчивость речи — подходит для систем голосового оповещения • Равномерное звучание — комфортное восприятие фоновой трансляции • Настенный монтаж — экономия пространства, удобная установка в проходных зонах • Надёжная конструкция — рассчитан на длительную эксплуатацию Области применения • Системы речевого оповещения (PA/VA) в зданиях и сооружениях • Фоновая музыка в коммерческих помещениях • Административные здания, офисы, бизнес-центры • ТРЦ, магазины, супермаркеты, рестораны, кафе • Школы, ВУЗы, детские учреждения • Больницы, поликлиники, медицинские центры • Гостиницы, хостелы, коридорные и общие зоны • Складские и производственные помещения (внутренние зоны) Функциональные возможности • Передача голосовых сообщений и тревожных объявлений в составе 100V системы • Поддержка фоновой музыкальной трансляции • Выбор мощности (5W / 10W) для настройки уровня громкости по зонам Технические характеристики • Мощность: 10 Вт • Возможность переключения мощности: 5 Вт / 10 Вт • Частотный диапазон: 110 Гц – 20 кГц • Уровень звукового давления (SPL): 92 дБ • Трансляционная линия: 100V • Тип акустической системы: настенная (внутренняя установка) • Динамики: встроенные • Подключение: к 100V усилителю/микшер-усилителю (трансляционная линия) • Материал корпуса: пластик • Цвет: белый • Габариты: 260 × 180 × 122 мм • Вес: 1,5 кг шт 3,00 26 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, питание по линии двухпроводной линии связи 8…11 В, ток потребления до 500 мкА,

	степень защиты оболочки IP41, диапазон рабочих температур -30…+55°С, габаритные размеры 100х47 мм, защита от неправильного подключения. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05…0,2 дБ/м Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает 10 с Потребляемый извещателем ток не более 0,6 мА Время технической готовности извещателя не более 60 с Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°С Относительная влажность до 93% при +40°С Степень защиты корпуса IP41 Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой диаметр 100 мм высота 47 мм Масса не более 0,2 кг Средний срок службы 10 лет Программирование извещателя программа UProg.exe Тип монтажа потолочный шт 306,00 27 Извещатель пожарный ручной Предназначен для передачи сообщения о пожаре при нажатии на клавишу. Технические характеристики: Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мкА Коммутируемый ток не более 25 мА Степень защищённости оболочки IP40 Габаритные размеры не более 95х91х34 мм шт 16,00 28 Световое табло Т 12 ШЫҒУ / ВЫХОД (зел.ф.) шт 12,00 29 Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося выделением тепла, и выдачи извещений "Пожар", "Внимание", "Неисправность", "Тест". - Однозначная установка в розетку; - Выдача извещения "Пожар" как при превышении максимального порога, так и при изменении градиента температуры; - Обработка температуры, используя предысторию; - Контроль работоспособности; -Световая индикация состояния; -Проверка работоспособности нажатием на световод или лазерным тестером; - Измерение напряжения в ДПЛС в месте установки; - Адрес извещателя запоминается в энергонезависимой памяти; шт 6,00 30 Кабель-канал 25*16 (84м./упак.) м 350,00 31 Кабель (провод) КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,80мм (200м) м 1 600,00 32 Монтаж датчиков пожарной безопасности работа 1,00 33 Работа по прокладке кабеля работа 1,00 34 Услуги по настройке оборудования работа 1,00
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)	

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.