

**Сатып алынатын құрылыс-монтаждау жұмыстарының және жобалау
(жобалау-сметалық) құжаттамасын әзірлеу жөніндегі жұмыстардың
техникалық
ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Қостанай облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Қостанай облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17801198-1
Конкурстың атауы:	Федоровка ауылы, Қостанай облысы мекенжайы бойынша орналасқан №7 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесіне күрделі жөндеу жүргізу.
Лоттың нөмірі:	№ 88001796-КРБС2
Лоттың атауы	Работы по капитальному ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	410040.300.000010
Жұмыстың атауы:	Работы по капитальному ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:	7792586.21
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	7792586.21
Жұмыстарды орындау мерзімі	Шартты қазынашылық органдарында тіркеген күннен бастап 30 күнтізбелік күн
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

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)	«Қостанай облысы, Федоровка ауылы, Киров көшесі, 68 мекенжайында орналасқан №7 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу, жұмыс жобасы мен сметалық құжаттамаға сәйкес №7 өрт сөндіру депосы ғимаратын газбен жабдықтау жүйесіне қосу бойынша құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау» ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК 1. Объектінің атауы: Қостанай облысы, Федоровка ауылы, Киров көшесі, 68 мекенжайында орналасқан №7 өрт сөндіру депосының ғимараты. 2. Сатып алынатын жұмыстардың атауы: «Қостанай облысы, Федоровка ауылы, Киров көшесі, 68 мекенжайында орналасқан №7 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу, жұмыс жобасы мен сметалық құжаттамаға сәйкес №7 өрт сөндіру депосы ғимаратын газбен жабдықтау жүйесіне қосу бойынша құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау». №7 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау, оның ішінде төмен қысымды сыртқы газ құбырын салу, қолданыстағы газ құбырына қосу, газды есепке алу торабын орнату, ішкі газ құбырын төсеу, газбен жұмыс істейтін жылыту жабдықтарын және газ плитасын орнату, қажетті сынақтарды, дәнекерленген қосылыстарды бақылауды, бояу жұмыстарын, жерге тұйықтауды орындау және кейіннен объектіні Тапсырыс берушіге тапсыру. 3. Жұмыстарды орындауға негіз: Мердігер «Қостанай облысы, Федоровка ауылы, Киров көшесі, 68 мекенжайында орналасқан №7 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу» объектісі бойынша жұмыс жобасы мен сметалық құжаттамаға сәйкес жұмыстарды орындауы тиіс. Сметалық құжаттама келесі бөлімдерді қамтиды: • 2-1 «Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері»; • 2-2 «Газбен жабдықтау. Ішкі құрылғылар». 4. Жұмыстарды орындауға қойылатын негізгі талаптар Мердігер жобалық және сметалық құжаттамада көзделген жұмыстардың толық кешенін, оның ішінде қажетті материалдарды, бұйымдарды, жабдықтарды, жинақтауыштарды, шығыс материалдарын жеткізуді, тасымалдауды, тиеу-түсіру жұмыстарын, монтаждауды, дәнекерлеуді, сынауды, сапаны бақылауды, бояуды, жерге тұйықтауды, іске қосу-баптау жұмыстарын және атқарушылық құжаттаманы ресімдеуді орындауға міндетті. Барлық материалдар мен жабдықтар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы, қажетті паспорттары, сәйкестік сертификаттары және сапасын растайтын құжаттары болуы тиіс. Белгілі бір тауар белгісін қолдануға тек жобада көзделген жағдайларда ғана жол беріледі. Тауар белгісі көрсетілген жағдайда, жобалық техникалық сипаттамаларға толық сәйкес болған кезде баламалы жабдықты жеткізуге жол беріледі. 5. Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері 5.1. Сыртқы газ құбырын орнату Жалпы ұзындығы 115 м болатын төмен қысымды сыртқы газ құбырын орнату көзделсін. Негізгі құбыржол: • болат электрмен дәнекерленген түзу тігісті құбыр; • сыртқы диаметрі — 57 мм; • қабырға қалыңдығы — 3,0 мм; • ГОСТ 10705-80; • саны — 115 м. Жобада құбырларды
---	---

	дәнекерлеумен, жекелеген учаскелерді жалғаумен, фасондық бөлшектерді орнатумен және кейіннен сынақ жүргізумен құбыржолды төсеу көзделген. 5.2. Фасондық бөлшектер Жеткізу және монтаждау көзделсін: • 57×3,0 мм өлшемдегі болат жіксіз пісірмелі 90° бұрма — 20 дана; • 57×3,0 – 25×3,0 мм концентрлік пісірмелі өтпе — 1 дана. Фасондық бөлшектер жобаға және қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес болуы тиіс. 5.3. Жапқыш арматура Мыналарды орнату көзделсін: • DN50 болат фланецті шарлы крандары — 3 дана; • DN25 болат фланецті шарлы крандары — 2 дана. Газ жүйесіне арналған арматураны жеткізу кезінде оның орындалуы жобаланатын газ құбырының мақсаты мен параметрлеріне сәйкес болуы тиіс. Сметалық құжаттамада ГОСТ 21345-2005 бойынша PN16 болат фланецті шарлы крандар көрсетілген. 5.4. Тірек конструкциялары Сыртқы газ құбырының тіректерін орнату және монтаждау жұмыстарын орындау, оның ішінде: • металл конструкциялық элементтер; • кронштейндер; • планкалар; • қамыттар мен бекітпелер; • дәнекерленген қосылыстар; • жеке тұрған тіректерге арналған іргетастар; • коррозияға қарсы өңдеу. Жобада диаметрі 57 мм газ құбырын 5,0 м биіктікте — 2 дана және 2,2 м биіктікте — 15 дана бекіту көзделген. 5.5. Тірек іргетастары Жеке тұрған газ құбыры тіректеріне B15, F150, W4 класты ауыр бетон қолдана отырып бетон іргетастарды орнату. Жұмыстар құрамына: • топырақ қазу; • негіз дайындау; • қалып орнату; • бекіту элементтерін орнату; • бетон қоспасын төсеу; • шұңқырлар мен қуыстарды қабаттап тығыздай отырып қайта көму кіреді. Жобалық сметада тіректерге арналған бетон іргетастар мен тиісті жер жұмыстары көзделген. 5.6. Газды есепке алу торабы Жеткізу және монтаждау көзделсін: • G6/G10 типті интеллектуалды газ есептегіші — 1 дана; • есептегішке арналған металл жәшік — 1 дана; • қажетті жалғау элементтері мен бекітпелер. Есептегіш жалғанып, оның әрі қарай техникалық қызмет көрсетуіне және көрсеткіштерін алуына мүмкіндік беретіндей етіп орнатылуы тиіс. 5.7. Газ құбырын қорғау Жобада көзделген қиылысу және өту орындарында газ құбырын қорғауды қарастыру, оның ішінде: • қорғаныш қаптамасы; • оқшаулағыш элементтер; • диэлектрлік төлкелер; • қорғаныш учаскесін орнатуға арналған полиэтилен құбыры; • болат газ құбырын қаптама арқылы өткізу. Жобада ұзындығы 5 м болатын қорғаныш учаскесі, полиэтилен құбыры және диаметрі 57 мм болат құбырға арналған қаптама көзделген. 5.8. Сымдардың құлауынан қорғау Газ құбырын сымдардың құлауынан қорғау бойынша іс-шараларды орындау — 1 жиынтық, оның ішінде жобада көзделген қорғаныш учаскесін орнату. 5.9. Жерге тұйықтау Сыртқы газ құбыры мен жеке тұрған тіректерді қорғаныш жерге тұйықтауды орындау. Мыналарды қарастыру: • 50×50×5 мм бұрыштық болаттан жасалған тік жерге тұйықтағыштар – 4 дана; • қимасы 100 мм² болатын жолақ болаттан жасалған жерге тұйықтау өткізгіші; • қимасы 160 мм² болатын жолақ болаттан жасалған көлденең жерге тұйықтағыш; • жерге тұйықтау элементтерін дәнекерлеу арқылы қосу; • қосылыстарды коррозиядан қорғау. 6. Қолданыстағы газ құбырына
--	--

	қосу Жаңадан салынатын газ құбырын қолданыстағы төмен қысымды болат газ құбырына қосуды орындау. Саны — 1 дана. Қосу жұмыстары мыналарды қамтиды: • қолданыстағы газ құбырын дайындау; • жұмыс орнын тазалау; • штуцерді орнату және дәнекерлеу; • қолданыстағы газ құбырында тесік жасау; • герметизациялау; • жалғау муфтасын монтаждау; • жобада көзделген қорғаныш элементтерін орнату; • қысымды төмендетіп отырып газ астында жұмыстар жүргізу; • жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Қосылатын газ құбырының диаметрі — 70 мм дейін. Жұмыстарды тиісті біліктілігі мен рұқсаттары бар мамандандырылған ұйым орындауы тиіс. 7. Газ құбырын ғимаратқа енгізу Газ құбырын өрт сөндіру депосы ғимаратына жобалық шешімдерге сәйкес енгізуді орындау. Мыналарды қарастыру: • болат құбыр; • қаптама; • диэлектрлік сырғымалы тіректер; • өту орнын герметизациялау; • жұмыстар аяқталғаннан кейін құрылыс конструкцияларын қалпына келтіру. Құрылыс конструкциялары арқылы барлық өтулер қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып және құбыржолдың зақымдануын болдырмай орындалуы тиіс. 8. Ішкі газбен жабдықтау 8.1. Ішкі газ құбырын төсеу Жалпы ұзындығы 55 м ішкі газ құбырын төсеуді орындау. Материалы: • болат дәнекерленген жеңіл су-газ құбыры; • мырышталмаған; • өлшемі 25×3,0 мм; • ГОСТ 3262-75; • саны — 55 м. Құбырды фасондық бөлшектер мен бекітпелерді орната отырып, дәнекерлеу арқылы төсеу. 8.2. Ішкі газ құбырының фасондық бөлшектері Мыналарды қарастыру: • 25×3,0 мм 90° бұрмалар — 24 дана; • жобада көзделген өтпелер; • жалғау элементтері; • қажетті бекітпелер. Жобалық сметада 25×3,0 мм бұрмалар 24 дана көлемінде көрсетілген. 8.3. Ішкі газ құбырының жапқыш арматурасы Мыналарды орнатуды қарастыру: • газға арналған болат шарлы крандар DN25 PN40 — 4 дана немесе жұмыс сызбаларында көзделген саны мен орындарында. Жапқыш арматура тиісті тұтынушыларға газ беруді сенімді түрде тоқтатуды қамтамасыз етуі тиіс. 9. Газбен жұмыс істейтін жылыту жабдықтары Газбен жұмыс істейтін жылыту қазандықтарын — 2 дана жеткізуді және монтаждауды қарастыру. Жабдық жаңа болуы және жобаға және дайындаушының талаптарына сәйкес штаттық пайдалануға қажетті толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. Мыналарды қарастыру: • жабдықты жеткізу; • түсіру; • орнату; • газ құбырына қосу; • жобада көзделген инженерлік жүйелерге қосу; • қажетті арматураны орнату; • қосылыстардың герметикалығын тексеру; • іске қосу-баптау жұмыстарын орындау; • жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру. 10. Газ плитасы Мынаны жеткізуді және орнатуды қарастыру: Тұрмыстық, еденге орнатылатын, жеке тұратын, төрт конфоркалы, тұмшәпеші бар газ плитасы — 1 дана. Плита жаңа, зауытта өндірілген, газдың тиісті түрімен жұмыс істеуге жарамды және жобаға сәйкес ішкі газбен жабдықтау жүйесіне қосылуы тиіс. 11. Газды есепке алу торабы және жабдықтарды қосу Ішкі газ құбыры монтаждalғаннан кейін мыналарды орындау: • газ есептегішін орнату; • жалғау элементтерін орнату; • жапқыш арматураны монтаждау; • газ қазандықтарын қосу; • газ плитасын қосу; • газ ағыны бағытының
--	---

	дұрыстығын тексеру; • барлық бұрандалы, дәнекерленген және фланецті қосылыстардың герметикалығын тексеру. 12. Дәнекерлеу жұмыстары Газ құбырындағы дәнекерлеу жұмыстары газ құбырларын салу, монтаждау, сынау және пайдалануға беру кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, білікті персоналмен орындалуы тиіс. Барлық дәнекерленген қосылыстар жобада көзделген сапаны бақылаудан өтуі тиіс. Бақылау нәтижелері тиісті хаттамалармен және актілермен ресімделуі қажет. 13. Газ құбырларын сынау және тексеру Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін мыналарды орындау: 1. құбыржолдардың ішкі қуысын тазалау; 2. үрлеу; 3. беріктікке сынау; 4. герметикалығына сынау; 5. сынау барысында құбыржолдың жай-күйін бақылау; 6. сынақ хаттамаларын ресімдеу. Жобада ұзындығы 115 м сыртқы құбыржолды және ішкі газ құбырының тиісті учаскелерін сынау көзделген. Сынақтар тексеруден (поверкадан) өткен өлшеу құралдары мен жабдықтарды қолдана отырып жүргізілуі тиіс. Сынақ нәтижелері тиісті актілермен және хаттамалармен ресімделеді. 14. Коррозияға қарсы қорғау Газ құбырының және металл конструкциялардың ашық металл беттері бетті дайындағаннан кейін грунтпен өңделіп, атмосфералық әсерге төзімді эмальмен немесе жобалық талаптарға сәйкес келетін баламалы материалдармен боялуы тиіс. 15. Материалдарға қойылатын талаптар Барлық қолданылатын материалдар: • жұмыс жобасына сәйкес болуы; • сапасын растайтын құжаттары болуы; • көрсетілген стандарттар мен техникалық шарттарға сәйкес болуы; • газбен жабдықтау жүйелерінде қолдануға жарамды болуы; • жаңа болуы және зақымданулар, коррозия және өзге де ақаулары болмауы тиіс. Материалдардың саны мен сипаттамалары жұмыс жобасы мен сметалық құжаттамаға сәйкес болуы тиіс. Сыртқы желінің негізгі сандық көрсеткіштері жобаның ресурстар ведомосімен расталады. 16. Іске қосу-баптау жұмыстары Құрылыс-монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін Мердігер іске қосу-баптау іс-шараларының кешенін орындауға міндетті: • монтаждalған газ құбырын тексеру; • жапқыш арматураны тексеру; • газ есептегішін тексеру; • қосылыстарды тексеру; • газ қазандықтарын тексеру; • газ плитасын тексеру; • герметикалығын тексеру; • анықталған кемшіліктерді жою; • жүйені қауіпсіз пайдалануға дайындау. Жабдық Тапсырыс берушіге толық жұмысқа жарамды күйде берілуі тиіс. 17. Атқарушылық құжаттама Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер Тапсырыс берушіге атқарушылық құжаттаманың толық жинағын ұсынуға міндетті, оның ішінде: • орындалған жұмыстардың актілері; • жасырын жұмыстарды куәландыру актілері; • газ құбырының атқарушылық схемалары; • сынақ актілері мен хаттамалары; • дәнекерленген қосылыстарды бақылау жөніндегі құжаттар; • орнатылған жабдықтардың паспорттары; • негізгі материалдардың сертификаттары және сапасын растайтын құжаттар; • газ есептегішіне арналған құжаттар; • газ қазандықтарына арналған құжаттар; • газ плитасына арналған құжаттар; • жерге тұйықтау бойынша құжаттар; • атқарушылық схемалар; • іске қосу-баптау жұмыстарының актілері; • жобада және нормативтік талаптарда көзделген өзге де
--	---

	құжаттар. 18. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптары Жұмыстарды орындау кезінде Мердігер: • өнеркәсіптік, өрт, электр және газ қауіпсіздігі талаптарын сақтауға; • жұмыс аймағын қоршауға; • персоналдың және өрт сөндіру бекеті қызметкерлерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге; • тиісті рұқсатсыз газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге жол бермеуге; • қолданыстағы газ құбырына қосу жұмыстарын орындау кезінде қажетті ұйымдастырушылық және техникалық іс-шараларды қамтамасыз етуге; • қолданыстағы газ құбырында жұмыстарды тек тиісті біліктілігі мен рұқсаттары бар персоналмен орындауға; • дәнекерлеу, өлшеу және сынау жабдықтарының жарамды күйін қамтамасыз етуге міндетті. 19. Сапаға қойылатын талаптар Барлық жұмыстар жұмыс жобасына, осы техникалық ерекшелікке және сметалық құжаттамаға сәйкес толық көлемде орындалуы тиіс. Мердігер орындалған жұмыстардың сапасына, жабдықтардың дұрыс монтаждалуына, газ құбырының герметикалығына және кепілдік пайдалану кезеңінде анықталған кемшіліктерді жоюға жауапты болады. 20. Жұмыстарды орындау шарттары Мердігердің жұмыстар құнына шарт бойынша міндеттемелерді толық және сапалы орындау үшін қажетті барлық шығыстар енгізілуі тиіс, оның ішінде: • материалдар; • жабдықтар; • жинақтауыштар; • шығыс материалдары; • тасымалдау; • тиеу-түсіру жұмыстары; • монтаждау; • дәнекерлеу жұмыстары; • тірек конструкциялары; • жер жұмыстары; • бетон жұмыстары; • жерге тұйықтау; • коррозияға қарсы қорғау; • сынақтар; • радиографиялық және ультрадыбыстық бақылау; • іске қосу-баптау жұмыстары; • жұмыстар жүргізілетін орынды жинау; • атқарушылық құжаттаманы ресімдеу. 21. Кепілдік міндеттемелер Жұмыстарды орындау мерзімі: шарттың Қазынашылық органдарында тіркелген күнінен бастап 30 күнтізбелік күн. Кепілдік мерзімі ішінде Мердігер жұмыстардың сапасыз орындалуы, монтаждаудың дұрыс жүргізілмеуі немесе белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін материалдарды қолдану салдарынан туындаған кемшіліктерді өз қаражаты есебінен жоюға міндетті. Жұмыстарды орындау орны: Қостанай облысы, Федоровка ауылы, Киров көшесі, 68, №7 өрт сөндіру депосы.
--	---

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).
Ескертпе: осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Техническая спецификация закупаемых строительно-монтажных работ и работ по разработке проектной (проектно-сметной) документации (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17801198-1
Наименование конкурса:	Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №7, по адресу Костанайская область. с.Федоровка
Номер лота:	№ 88001796-КРБС2
Наименование лота:	Работы по капитальному ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	410040.300.000010
Наименование работы:	Работы по капитальному ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	7792586.21
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	7792586.21
Срок выполнения работы:	30 календарных дней со дня регистрации договора в органах Казначейства
Размер авансового платежа:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	24

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 «Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №7, по адресу: Костанайская область, с. Фёдоровка, ул. Кирова, 68», выполнение работ по подключению здания пожарного депо №7 к системе газоснабжения с выполнением строительно-монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с рабочим проектом и сметной документацией» 1. Наименование объекта: здание пожарного депо №7 расположенного по адресу: Костанайская область, с. Фёдоровка, ул. Кирова, 68» 2. Наименование закупаемых работ: «Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №7, по адресу: Костанайская область, с. Фёдоровка, ул. Кирова, 68», выполнение работ по подключению здания пожарного депо №7 к системе газоснабжения с выполнением строительно-монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с рабочим проектом и сметной документацией». Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по капитальному ремонту системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №7 с устройством наружного газопровода низкого давления, подключением к существующему газопроводу, установкой узла учета газа, прокладкой внутреннего газопровода, установкой газового отопительного оборудования и газовой плиты, выполнением необходимых испытаний, контроля сварных соединений, окраски, заземления и последующей сдачей объекта Заказчику. 3. Основание для выполнения работ: Подрядчику необходимо выполнить работы в соответствии с рабочим проектом и сметной документацией по объекту «Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №7, по адресу: Костанайская область, с. Фёдоровка, ул. Кирова, 68». Сметная документация предусматривает разделы: • 2-1 «Наружные сети газоснабжения»; • 2-2 «Газоснабжение. Внутренние устройства». 4. Основные требования к выполнению работ Подрядчик обязан выполнить весь комплекс работ, предусмотренный проектной и сметной документацией, включая поставку необходимых материалов, изделий, оборудования, комплектующих, расходных материалов, транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, сварку, испытания, контроль качества, окраску, заземление, пусконаладочные работы и оформление исполнительной документации. Все материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, иметь необходимые паспорта, сертификаты соответствия и документы, подтверждающие качество. Применение конкретной торговой марки допускается только в случаях, когда это предусмотрено проектом. При указании марки допускается поставка эквивалентного оборудования при условии полного соответствия проектным техническим характеристикам. 5. Наружные сети газоснабжения 5.1. Устройство наружного газопровода Предусмотреть устройство наружного газопровода низкого давления общей протяженностью 115 м. Основной трубопровод: • труба стальная электросварная прямошовная; • наружный диаметр — 57 мм; • толщина стенки — 3,0 мм; • ГОСТ 10705-80; • количество — 115 м. Проектом предусмотрена прокладка трубопровода с
---	---

выполнением сварки труб, соединением отдельных участков, установкой фасонных частей и последующим испытанием. 5.2. Фасонные части Предусмотреть поставку и монтаж: • отвод стальной бесшовный приварной 90°, размер 57×3,0 мм — 20 шт.; • переход концентрический приварной 57×3,0 - 25×3,0 мм — 1 шт.. Фасонные части должны соответствовать проекту и применяемым нормативным требованиям. 5.3. Запорная арматура Предусмотреть установку: • кранов шаровых стальных фланцевых DN50 — 3 шт.; • кранов шаровых стальных фланцевых DN25 — 2 шт.. При поставке арматуры для газовой системы ее исполнение должно соответствовать назначению и параметрам проектируемого газопровода. В сметной документации указаны краны шаровые стальные фланцевые PN16 по ГОСТ 21345-2005. 5.4. Опорные конструкции Выполнить устройство и монтаж опор наружного газопровода, включая: • металлические конструктивные элементы; • кронштейны; • планки; • хомуты и крепления; • сварные соединения; • фундаменты под отдельно стоящие опоры; • антикоррозионную обработку. Проектом предусмотрены участки крепления газопровода диаметром 57 мм на высоте 5,0 м — 2 шт. и на высоте 2,2 м — 15 шт. 5.5. Фундаменты опор Выполнить устройство бетонных фундаментов под отдельно стоящие опоры газопровода с применением тяжелого бетона класса B15, F150, W4. Работы включают: • разработку грунта; • подготовку основания; • устройство опалубки; • установку крепежных элементов; • укладку бетонной смеси; • засыпку пазух и ям с послойным уплотнением. Проектной сметой предусмотрены бетонные фундаменты под опоры и соответствующие земляные работы. 5.6. Узел учета газа Предусмотреть поставку и монтаж: • интеллектуального счетчика газа типа G6/G10 - 1 шт.; • металлического ящика для счетчика — 1 шт.; • необходимых соединительных элементов и креплений. Счетчик должен быть установлен с присоединением и обеспечением возможности его дальнейшего технического обслуживания и снятия показаний. 5.7. Защита газопровода Предусмотреть устройство защиты газопровода в местах пересечения/прохождения, предусмотренных проектом, в том числе: • защитного футляра; • изолирующих элементов; • диэлектрических втулок; • полиэтиленовой трубы для устройства защитного участка; • протаскивание стального газопровода в футляр. Проектом предусмотрен защитный участок длиной 5 м с применением полиэтиленовой трубы и футляра для стального трубопровода диаметром 57 мм. 5.8. Защита от падения проводов Предусмотреть выполнение мероприятия по защите газопровода от падения проводов — 1 комплект, включая устройство защитного участка, предусмотренного проектом. 5.9. Заземление Выполнить защитное заземление наружного газопровода и отдельно стоящих опор. Предусмотреть: • вертикальные заземлители из угловой стали 50×50×5 мм — 4 шт.; • заземляющий проводник из полосовой стали сечением 100 мм²; • горизонтальный заземлитель из полосовой стали сечением 160 мм²; • соединение элементов заземления сваркой; • антикоррозионную защиту соединений. 6. Подключение к действующему

	газопроводу Выполнить врезку вновь устраиваемого газопровода в существующий действующий стальной газопровод низкого давления. Количество — 1 шт. Выполнение врезки предусматривает: • подготовку существующего газопровода; • очистку места выполнения работ; • установку и приварку штуцера; • выполнение отверстия в действующем газопроводе; • герметизацию; • монтаж соединительной муфты; • выполнение предусмотренных проектом защитных элементов; • проведение работ под газом со снижением давления; • обеспечение безопасности при выполнении работ. Диаметр врезаемого газопровода — до 70 мм. Работы должны выполняться специализированной организацией персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и допуски. 7. Ввод газопровода в здание Выполнить ввод газопровода в здание пожарного депо в соответствии с проектными решениями. Предусмотреть: • стальную трубу; • футляра; • диэлектрические скользящие опоры; • герметизацию прохода; • восстановление строительных конструкций после выполнения работ. Все проходы через строительные конструкции должны быть выполнены с обеспечением требований безопасности и исключением повреждения трубопровода. 8. Внутреннее газоснабжение 8.1. Прокладка внутреннего газопровода Выполнить прокладку внутреннего газопровода общей протяженностью 55 м. Материал: • труба стальная сварная водогазопроводная легкая; • неоцинкованная; • размер 25×3,0 мм; • ГОСТ 3262-75; • количество — 55 м. Прокладку выполнять на сварке с установкой фасонных частей и креплений. 8.2. Фасонные части внутреннего газопровода Предусмотреть: • отводы 90° 25×3,0 мм — 24 шт.; • переходы, предусмотренные проектом; • соединительные элементы; • необходимые крепления. В проектной смете указаны отводы 25×3,0 мм в количестве 24 шт. 8.3. Запорная арматура внутреннего газопровода Предусмотреть установку: • кранов шаровых стальных для газа DN25 PN40 — 4 шт. либо в количестве и местах, предусмотренных рабочими чертежами. Запорная арматура должна обеспечивать надежное перекрытие подачи газа к соответствующим потребителям. 9. Газовое отопительное оборудование Предусмотреть поставку и монтаж газовых отопительных котлов - 2 шт. Оборудование должно быть новым и поставляться в комплекте, необходимом для штатной эксплуатации в соответствии с проектом и требованиями изготовителя. Предусмотреть: • доставку оборудования; • разгрузку; • установку; • подключение к газопроводу; • подключение к предусмотренным проектом инженерным системам; • установку необходимой арматуры; • проверку герметичности соединений; • пусконаладочные работы; • проверку работоспособности оборудования. 10. Газовая плита Предусмотреть поставку и установку: Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом - 1 шт. Плита должна быть новой, заводского изготовления, пригодной для работы на соответствующем виде газа и подключенной к внутренней системе газоснабжения согласно проекту. 11. Узел учета и подключение оборудования После монтажа внутреннего газопровода выполнить: • установку газового
--	--

	счетчика; • установку соединительных элементов; • монтаж запорной арматуры; • подключение газовых котлов; • подключение газовой плиты; • проверку правильности направления потока газа; • проверку герметичности всех резьбовых, сварных и фланцевых соединений. 12. Сварочные работы Сварочные работы на газопроводе должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований безопасности при строительстве, монтаже, испытании и вводе газопроводов в эксплуатацию. Все сварные соединения должны пройти предусмотренный проектом контроль качества. Результаты контроля должны быть оформлены соответствующими протоколами и актами. 13. Испытание и проверка газопроводов После завершения монтажных работ выполнить: 1. очистку внутренней полости трубопроводов; 2. продувку; 3. испытание на прочность; 4. испытание на герметичность; 5. контроль состояния трубопровода во время испытаний; 6. оформление протоколов испытаний. Проектом предусмотрено испытание наружного трубопровода протяженностью 115 м и соответствующих участков внутреннего газопровода. Испытания должны выполняться с применением поверенных средств измерений и оборудования. Результаты испытаний оформить соответствующими актами и протоколами. 14. Антикоррозионная защита Открытые металлические поверхности газопровода и металлических конструкций после подготовки поверхности должны быть загрунтованы грунтовкой и окрашены атмосферостойкой эмалью, либо эквивалентными материалами, соответствующими проектным требованиям. 15. Требования к материалам Все применяемые материалы должны: • соответствовать рабочему проекту; • иметь документы о качестве; • соответствовать указанным стандартам и техническим условиям; • быть пригодными для применения в системах газоснабжения; • быть новыми и не иметь повреждений, коррозии и иных дефектов. Количество и характеристики материалов должны соответствовать рабочему проекту и сметной документации. Основные количественные показатели наружной сети подтверждаются ведомостью ресурсов проекта. 16. Пусконаладочные работы После завершения строительно-монтажных работ Подрядчик обязан выполнить комплекс пусконаладочных мероприятий: • проверку смонтированного газопровода; • проверку запорной арматуры; • проверку газового счетчика; • проверку соединений; • проверку газовых котлов; • проверку газовой плиты; • проверку герметичности; • устранение выявленных недостатков; • подготовку системы к безопасной эксплуатации. Оборудование должно быть передано Заказчику в полностью работоспособном состоянии. 17. Исполнительная документация По окончании работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику комплект исполнительной документации, включая: • акты выполненных работ; • акты освидетельствования скрытых работ; • исполнительные схемы газопровода; • акты и протоколы испытаний; • документы по контролю сварных соединений; • паспорта на установленное оборудование; • сертификаты и документы качества на основные материалы; • документы на газовый счетчик; • документы на газовые котлы; • документы на
--	---

	газовую плиту; • документы по заземлению; • исполнительные схемы; • акты пуска наладочных работ; • иные документы, предусмотренные проектом и нормативными требованиями. 18. Требования по охране труда и безопасности: При выполнении работ Подрядчик обязан: • соблюдать требования промышленной, пожарной, электрической и газовой безопасности; • ограждать рабочую зону; • обеспечить безопасность персонала и работников пожарного поста; • не допускать проведения газоопасных работ без соответствующего допуска; • при выполнении врезки в действующий газопровод обеспечить необходимые организационные и технические мероприятия; • выполнять работы на действующем газопроводе только персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и допуски; • обеспечить исправность сварочного, измерительного и испытательного оборудования. 19. Требования к качеству: Все работы должны быть выполнены в полном объеме в соответствии с рабочим проектом, настоящей технической спецификацией и сметной документацией. Подрядчик несет ответственность за качество выполненных работ, правильность монтажа оборудования, герметичность газопровода и устранение выявленных в период гарантийной эксплуатации недостатков. 20. Условия выполнения работ В стоимость работ Подрядчика должны быть включены все расходы, необходимые для полного и качественного выполнения обязательств по договору, в том числе: • материалы; • оборудование; • комплектующие; • расходные материалы; • транспортировка; • погрузочно-разгрузочные работы; • монтаж; • сварочные работы; • опорные конструкции; • земляные работы; • бетонные работы; • заземление; • антикоррозионная защита; • испытания; • радиографический и ультразвуковой контроль; • пуска наладочные работы; • уборка места производства работ; • оформление исполнительной документации. 21. Гарантийные обязательства Срок выполнения работ: 30 календарных дней с момента регистрации договора в органах Казначейства. В течение гарантийного срока подрядчик обязан за свой счет устранить недостатки, возникшие по причине некачественного выполнения работ, неправильного монтажа либо применения материалов, не соответствующих установленным требованиям. Место выполнения работ: Костанайская область, с. Фёдоровка, ул. Кирова, 68», пожарное депо №7
--	--

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

Примечание: Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.