

**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 №:	№ 17793477-1
Конкурстың атауы:	Қостанай облысы, Қамысты ауылының мекенжайы бойынша орналасқан №18 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесіне күрделі жөндеу жүргізу
Лоттың нөмірі:	№ 88002429-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:	3752068.96
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	3752068.96
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, Қамысты ауданы, Қамысты ауылы, Дорожная көшесі, 8 мекенжайында орналасқан №18 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу, жұмыс жобасына және сметалық құжаттамаға сәйкес №18 өрт сөндіру депосы ғимаратын газбен жабдықтау жүйесіне қосу бойынша құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау» ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК 1. Объектінің атауы: Қостанай облысы, Қамысты ауданы, Қамысты ауылы, Дорожная көшесі, 8 мекенжайында орналасқан №18 өрт сөндіру депосы. 2. Сатып алынатын жұмыстардың атауы: «Қостанай облысы, Қамысты ауданы, Қамысты ауылы, Дорожная көшесі, 8 мекенжайында орналасқан №18 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу, жұмыс жобасына және сметалық құжаттамаға сәйкес №18 өрт сөндіру депосы ғимаратын газбен жабдықтау жүйесіне қосу бойынша құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау». №18 өрт сөндіру депосы ғимаратының газбен жабдықтау жүйесін қосу бойынша қажетті материалдарды, бұйымдарды, жабдықтарды жеткізуді, монтаждау, дәнекерлеу, іске қосу-баптау, сынау және жобалық құжаттамада көзделген өзге де жұмыстарды орындауды, кейіннен объектіні Тапсырыс берушіге жұмысқа жарамды және қауіпсіз күйде тапсыруды қоса алғанда, жұмыстардың толық кешенін орындау. Жұмыстар жұмыс жобасына, сметалық құжаттамаға, Қазақстан Республикасының техникалық нормативтік құжаттарының талаптарына және осы техникалық ерекшелікке сәйкес орындалуы тиіс. 3. Жұмыстарды орындауға негіз: «Қостанай облысы, Қамысты ауданы, Қамысты ауылы, Дорожная көшесі, 8 мекенжайында орналасқан №18 өрт сөндіру депосы ғимаратының жылумен жабдықтау (газбен жабдықтау) жүйесін күрделі жөндеу» объектісі бойынша жұмыс жобасы және сметалық құжаттама. Сметалық құжаттама мынадай бөлімдерді қарастырады: • №2-1 жергілікті смета — «Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері»; • №2-2 жергілікті смета — «Газбен жабдықтау. Ішкі құрылғылар». 4. Жалпы 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 жоба бойынша 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 Жобада төмен қысымды жерүсті газ құбырын орнату көзделген. 5.1. Құбыржол Мыналарды қарастыру: • Ø32×2,5 мм, ГОСТ 10705-80 бойынша болат электрмен дәнекерленген түзу тігісті құбыр — 48 м; • дәнекерленген қосылыстарды
---	--

орындау; • құбыржолды монтаждау; • бұрылыстар мен фасондық бөлшектерді орнату; • құбыржолды тірек конструкцияларына бекіту. Құбырдың саны мен түрі №2-1 жергілікті сметамен расталады. 5.2. Фасондық бөлшектер Мыналарды жеткізу және монтаждау көзделсін: • Ø32×2,5 мм болат жіксіз пісірмелі күрт иілген 90° бұрма — 9 дана. Бұрмалар ГОСТ 17380-2001 / ГОСТ 17375-2001 талаптарына және жобалық шешімдерге сәйкес болуы тиіс. 5.3. Тірек конструкциялары Мыналарды қарастыру: • газ құбырының тірек конструкцияларын дайындау және монтаждау; • бекітпелер, кронштейндер, планкалар, қамыттар; • дәнекерленген қосылыстар; • ендіріме және бекіту бөлшектері; • металл элементтерді коррозияға қарсы өңдеу. Жобада Ø32×2,5 мм көлденең газ құбырын 2,2 м биіктікте бекіту — 2 дана, сондай-ақ Ø57 мм газ құбырын жеке бекіту — 11 дана көзделген. 5.4. Тіректердің іргетастары Газ құбырының тіректеріне ауыр бетоннан В15, F150, W4 класын қолдана отырып бетон іргетастарды орнатуды қарастыру, оның ішінде: • топырақты қазу; • қалыптарды орнату; • ендіріме элементтерді орнату; • бетондау; • бетон қоспасын тығыздау; • топырақты қабаттап тығыздай отырып кері толтыру. 6. Газ құбырының ғимаратқа кіреберіс бөлігі Ғимаратқа кіреберістегі газ құбыры учаскесін орнатуды, оның ішінде: • Ø57×3,5 мм болат электрмен дәнекерленген түзу тігісті құбыр — 0,51 м; • диаметрі 100 мм қаптама; • газ құбырын қаптамаға өткізу; • қаптаманың ұштарын бітеу; • құрылыс конструкциялары арқылы өтетін жерді орнату; • өтпе торабын герметизациялау. Жобада Ø57×3,5 мм құбырды пайдалана отырып, газ құбырын қаптама ішінде төсеу көзделген. 7. Газдың жапқыш арматурасы Тікелей газ құбырларында пайдалануға арналған жапқыш арматураны жеткізуді және монтаждауды қарастыру. Сыртқы желілер: • газға арналған, стандартты өткізу қималы, болат пісірмелі шарлы кран, DN50, PN40 — 4 дана; • газға арналған, стандартты өткізу қималы, болат пісірмелі шарлы кран, DN25, PN40 — 1 дана. Жабдықтардың жобалық ведомосінде DN50 және DN25 газ крандарының жоғарыда көрсетілген саны көзделген. Ішкі желілер: • газға арналған, стандартты өткізу қималы, болат пісірмелі шарлы кран, DN25, PN40 — 1 дана; • жылыту/газбен жабдықтау жүйесінің тиісті учаскелеріне арналған DN50, PN40 газ шарлы крандары — 4 дана. Арматураның газ құбырларында қолдануға жарамдылығын растайтын құжаттары болуы тиіс. 8. Фланецті қосылыстар Жобаға сәйкес қажетті фланецті қосылыстарды орындауды қарастыру, оның ішінде: • жазық пісірмелі фланецтер; • қарсы фланецтер; • болттар, сомындар, шайбалар; • тығыздағыштар; • фланецтерді құбыржолмен дәнекерлеу; • қосылыстардың герметикалығын тексеру. Жобаның материалдар ведомосінде әртүрлі диаметрлі, оның ішінде Ø100, Ø80 және Ø65 мм PN10 фланецтері көзделген. 9. Құбыржолдардың өтпелері Мыналарды орнатуды қарастыру: • 32×3,0 – 25×3,0 мм концентрлік пісірмелі өтпелер — 2 дана. Өтпелер ГОСТ 17380-2001 / ГОСТ 17378-2001 талаптарына сәйкес болуы және газбен жабдықтау жобалық схемасына сәйкес қолданылуы тиіс. 10. Ішкі газбен жабдықтау Өрт сөндіру депосы

	ғимаратының ішкі газбен жабдықтау жүйесін орнатуды қарастыру. 10.1. Құбыржолдар Келесіні қарастыру: • 25×3,0 мм, ГОСТ 3262-75 бойынша жеңіл болат дәнекерленген су-газ құбыры — 12 м; • газбен жабдықтау құбыржолдарын монтаждау; • құбырларды дәнекерлеу; • фасондық бөлшектерді орнату; • бекітпелерді орнату. Көрсетілген параметрлер мен саны №2-2 жергілікті сметада көзделген. 10.2. Бұрмалар Мыналарды қарастыру: • жіксіз пісірмелі күрт иілген 90° бұрмалар, 32×3,0 мм — 8 дана. Саны ішкі газбен жабдықтау материалдарының ведомосінде көзделген. 10.3. Ішкі газ құбырын бекіту Мыналарды қарастыру: • монтаждау бұйымдары; • кронштейндер; • қамыттар; • бекіту элементтері; • құбыржолды дәнекерлеу және бекіту; • құбыржолдың қажетті орнықтылығын қамтамасыз ету. Жобада Ø25 мм газ құбырын бекіту — 4 дана көзделген. 11. Газбен жұмыс істейтін жылыту қазандығын қосу -1 дана мөлшерінде бір газбен жұмыс істейтін жылыту қазандығын жеткізуді, монтаждауды және пайдалануға беруді қарастыру. Қазандықтың жылу өнімділігі — 0,21 МВт-қа дейін (0,18 Гкал/сағ). Қазандықты жобада көзделген арматура мен бақылау-өлшеу аспаптарын орната отырып, дайындалған негізге монтаждау. Монтаждаудан кейін: • қазандықты газ құбырына қосу; • жылыту жүйесіне қосу; • көзделген жапқыш арматураны орнату; • қосылыстардың герметикалығын тексеру; • гидравликалық сынақ жүргізу; • жабдықты реттеу; • қорғаныс құрылғыларының жұмысын тексеру; • іске қосу-баптау жұмыстарын орындау. 12. Газдануды бақылау жүйесі Жеткізуді және монтаждауды қарастыру: Автономды газдануды бақылау жүйесі — 1 жиынтық. Жүйе үй-жайда газдардың қауіпті концентрациясының болуын бақылауды және тиісті сигнал беруді қамтамасыз етуі тиіс. Мыналарды қарастыру: • жүйені монтаждау; • қосу; • датчиктерді орнату; • атқарушы құрылғыларды қосу; • жұмысқа қабілеттілігін тексеру; • баптау; • іске қосу-баптау жұмыстарын орындау. 13. Газ есептегіші Мыналарды жеткізуді және монтаждауды қарастыру: • G6/G10 типті интеллектуалды газ есептегіш — 1 дана; • есептегішті орнатуға арналған металл жәшік — 1 дана. Есептегіш жобалық талаптарға сәйкес болуы, қажетті құжаттары, зауыттық паспорты және жобада көзделген газбен жабдықтау жүйесінде пайдалануға мүмкіндігі болуы тиіс. 14. Газ плитасы 1 дана көлемінде төрт конфоркалы, духовка шкафы бар, еденге орнатылатын жеке тұратын тұрмыстық газ плитасын жеткізуді және орнатуды қарастыру. Плита жаңа, зауытта өндірілген және газдың тиісті түрімен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс. Жұмыстар құрамына мыналарды енгізу: • плитаны орнату; • ішкі газ құбырына қосу; • қажетті жапқыш арматураны орнату; • қосылыстардың герметикалығын тексеру; • барлық конфоркалардың жұмысын тексеру; • духовка шкафының жұмысын тексеру; • пайдалану бойынша нұсқама жүргізу. Көрсетілген жабдық жобалық құжаттамада көзделген. 15. Жабдықтарды қосу Мердігер жоба бойынша көзделген барлық газ пайдаланатын аспаптарды, оның ішінде: • газбен жұмыс істейтін жылыту қазандығын; • газ плитасын; • газдануды бақылау жүйесін; • газ есептегішті; • тиісті жапқыш
--	--

	арматураны; • қажетті жалғау элементтерін қосуға міндетті. Барлық қосылыстар қауіпсіздік талаптарын және жабдық өндірушілерінің пайдалану құжаттамасын сақтай отырып орындалуы тиіс. 16. Дәнекерлеу жұмыстары Газ құбырындағы дәнекерлеу жұмыстары білікті персоналмен газ құбырларын салу, монтаждау, сынау және пайдалануға беру кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып орындалуы тиіс. Барлық дәнекерленген қосылыстар жоба бойынша көзделген сапаны бақылаудан өтуі тиіс. Бақылау нәтижелері тиісті хаттамалармен және актілермен ресімделуі қажет. 17. Газ құбырларын сынау және тексеру Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін Мердігер сынақтардың толық кешенін орындауға міндетті. Мыналарды қарастыру: • құбыржолдың қуысын тазалау; • дәнекерленген қосылыстарды тексеру; • пневматикалық сынақ жүргізу; • беріктікке сынау; • герметикалығына сынау; • жапқыш арматураны тексеру; • жабдықтардың қосылыстарын тексеру; • анықталған ағып кетулер мен ақауларды жою; • кемшіліктер жойылғаннан кейін қайта сынау. Сынақ нәтижелерін тиісті актілермен және хаттамалармен ресімдеу. Жобалық сметада құбыржолдың қуысын тазалау және құбыржолды ауа арқылы беріктікке және герметикалығына сынау жұмыстары көзделген. 18. 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. 19. Материалдарға қойылатын талаптар Барлық қолданылатын материалдар, жабдықтар, арматуралар, құбырлар, жалғау бөлшектері мен аспаптар: • жұмыс жобасына сәйкес болуы; • сапасы мен қауіпсіздігін растайтын құжаттары болуы; • Қазақстан Республикасының қолданыстағы техникалық регламенттері мен нормативтік талаптарына сәйкес болуы; • жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы; • пайдалану және техникалық құжаттамасы болуы; • пайдалануға жарамды болуы; • газбен жабдықтау жүйесінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуі тиіс. Жобалық шешімдерден ерекшеленетін материалдар мен жабдықтарды қолдануға техникалық негіздеме болған және белгіленген тәртіппен келісілген жағдайда ғана жол беріледі. 20. Іске қосу-баптау жұмыстары Құрылыс-монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін мердігер: 1. Газбен жабдықтау жүйесінің дайындығын тексеруге. 2. Герметикалығын бақылауға. 3. Жапқыш арматураның жұмысын тексеруге. 4. Газ есептегіштің жұмысын тексеруге. 5. Газдануды бақылау жүйесін тексеруге. 6. Газ қазандығының жұмысын тексеруге. 7. Қажетті реттеу жұмыстарын орындауға. 8. Газды жіберуге және жабдықты іске қосуға көзделген рәсімдердің жүргізілуін қамтамасыз етуге міндетті. 21. Атқарушылық құжаттама Жұмыстар аяқталғаннан кейін мердігер тапсырыс берушіге: • орындалған жұмыстардың актілерін; • сыртқы және ішкі газ құбырының атқарушылық схемасын; • жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін; • орнатылған жабдықтардың паспорттарын; • қолданылған материалдардың сертификаттарын/сапасын растайтын құжаттарды; • газ құбырын сынау хаттамаларын; • радиографиялық және ультрадыбыстық
--	---

	бақылау хаттамаларын; • газ есептегішке арналған құжаттарды; • газдануды бақылау жүйесіне арналған құжаттарды; • газ қазандығына арналған құжаттарды; • жерге тұйықтауды тексеру актілерін; • орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін; • қолданыстағы нормативтік талаптарда және жобада көзделген өзге де құжаттарды ұсынуы тиіс. 22. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптары Жұмыстарды орындау кезінде мердігер: • өнеркәсіптік, өрт, электр және газ қауіпсіздігі талаптарын сақтауға; • жұмыс аймағын қоршауға; • персонал мен 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 тиісті біліктілігі мен рұқсаттары бар персоналмен ғана орындауға; • дәнекерлеу, өлшеу және сынау жабдықтарының жарамдылығын қамтамасыз етуге міндетті. 23. Жұмыстарды орындау мерзімдері және ұйымдастыру Барлық жұмыстар жұмыс жобасына, осы техникалық ерекшелікке және сметалық құжаттамаға сәйкес толық көлемде орындалуы тиіс. Мердігер орындалған жұмыстардың сапасына, жабдықтарды дұрыс монтаждауға, газ құбырының герметикалығына және кепілдік пайдалану кезеңінде анықталған кемшіліктерді жоюға жауапты болады. 24. Кепілдік міндеттемелер Орындалған құрылыс-монтаждау жұмыстарына кепілдік мерзімі тараптар орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап 24 айды құрайды. Кепілдік мерзімі ішінде мердігер сапасыз орындалған жұмыстар, дұрыс жүргізілмеген монтаждау немесе белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін материалдарды қолдану себебінен туындаған кемшіліктерді өз есебінен жоюға міндетті. Жұмыстарды орындау мерзімі: шарт Қазынашылық органдарында тіркелген күннен бастап 30 күнтізбелік күн. Жұмыстарды орындау орны: Қостанай облысы, Қамысты ауданы, Қамысты ауылы, Дорожная көшесі, 8, №18 өрт сөндіру бекеті.
--	---

* 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:	№ 17793477-1
Наименование конкурса:	Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №18, по адресу Костанайская область, с.Камысты
Номер лота:	№ 88002429-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:	3752068.96
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	3752068.96
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 №18, Костанайская область, Камыстинский район, с. Камысты, ул. Дорожная, 8, выполнение работ по подключению здания пожарного депо №18 к системе газоснабжения с выполнением строительно -монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с рабочим проектом и сметной документацией» 1. Наименование объекта: пожарное депо №18, расположенного по адресу: Костанайская область, Камыстинский район, с. Камысты, ул. Дорожная, 8. 2. Наименование закупаемых работ: «Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №18, Костанайская область, Камыстинский район, с. Камысты, ул. Дорожная, 8, выполнение работ по подключению здания пожарного депо №18 к системе газоснабжения с выполнением строительно-монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с рабочим проектом и сметной документацией». Выполнение комплекса работ по подключению системы газоснабжения здания пожарного депо №18, включая поставку необходимых материалов, изделий, оборудования, выполнение монтажных, сварочных, пусконаладочных, испытательных и иных предусмотренных проектной документацией работ, с последующей сдачей объекта Заказчику в работоспособном и безопасном состоянии. Работы должны выполняться в соответствии с рабочим проектом, сметной документацией, требованиями технических нормативных документов Республики Казахстан и настоящей технической спецификацией. 3. Основание для выполнения работ: Рабочий проект и сметная документация по объекту: «Капитальный ремонт системы теплоснабжения (газоснабжения) здания пожарного депо №18, Костанайская область, Камыстинский район, с. Камысты, ул. Дорожная, 8». Сметная документация предусматривает разделы: • Локальная смета №2-1 — «Наружные сети газоснабжения»; • Локальная смета №2-2 — «Газоснабжение. Внутренние устройства». 4. Общие требования: 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 Проектом предусмотрено устройство надземного газопровода низкого давления. 5.1. Трубопровод Предусмотреть: • стальная электросварная прямошовная труба Ø32×2,5 мм, ГОСТ 10705-80 — 48 м; • выполнение сварных соединений; • монтаж трубопровода; • устройство поворотов и
---	---

	фасонных частей; • крепление трубопровода на опорных конструкциях. Количество и тип трубы подтверждаются локальной сметой №2-1. 5.2. Фасонные части Предусмотреть поставку и монтаж: • отвод стальной бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, Ø32×2,5 мм — 9 шт. Отводы должны соответствовать требованиям ГОСТ 17380-2001 / ГОСТ 17375-2001 и проектным решениям. 5.3. Опорные конструкции Предусмотреть: • изготовление и монтаж опорных конструкций газопровода; • крепления, кронштейны, планки, хомуты; • сварные соединения; • закладные и крепежные детали; • антикоррозионную обработку металлических элементов. Проектом предусмотрено крепление горизонтального газопровода Ø32×2,5 мм на высоте 2,2 м — 2 шт., а также отдельное крепление газопровода Ø57 мм — 11 шт. 5.4. Фундаменты опор Предусмотреть устройство бетонных фундаментов под опоры газопровода с применением тяжелого бетона класса B15, F150, W4, включая: • разработку грунта; • устройство опалубки; • установку закладных элементов; • бетонирование; • уплотнение бетонной смеси; • обратную засыпку грунта с послойным уплотнением. 6. Газопровод на вводе в здание Предусмотреть устройство участка газопровода на вводе в здание, в том числе: • стальную электросварную прямошовную трубу Ø57×3,5 мм — 0,51 м; • футляр диаметром 100 мм; • протаскивание газопровода в футляр; • заделку концов футляра; • устройство прохода через строительные конструкции; • герметизацию проходки. Проектом предусмотрена прокладка газопровода в футляре с применением трубы Ø57×3,5 мм. 7. Газовая запорная арматура Предусмотреть поставку и монтаж запорной арматуры, предназначенной непосредственно для эксплуатации на газопроводах. Наружные сети: • кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, DN50, PN40 — 4 шт.; • кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, DN25, PN40 — 1 шт. Проектная ведомость оборудования предусматривает именно указанное количество газовых кранов DN50 и DN25. Внутренние сети: • кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, DN25, PN40 — 1 шт.; • краны шаровые газовые DN50, PN40 — 4 шт. для соответствующих участков системы отопления/газоснабжения. Арматура должна иметь подтверждение пригодности для применения на газопроводах. 8. Фланцевые соединения Предусмотреть выполнение необходимых фланцевых соединений согласно проекту, включая: • фланцы плоские приварные; • ответные фланцы; • болты, гайки, шайбы; • прокладки; • сварку фланцев с трубопроводом; • проверку герметичности соединений. В ведомости материалов проекта предусмотрены фланцы PN10 различных диаметров, включая Ø100, Ø80 и Ø65 мм. 9. Переходы трубопроводов Предусмотреть установку: • переходов концентрических приварных 32×3,0 – 25×3,0 мм — 2 шт. Переходы должны соответствовать ГОСТ 17380-2001 / ГОСТ 17378-2001 и применяться в соответствии с проектной схемой газоснабжения. 10. Внутреннее газоснабжение Предусмотреть устройство внутренней системы газоснабжения здания пожарного депо. 10.1. Трубопроводы Предусмотреть: • трубу
--	--

	стальную сварную водогазопроводную легкую 25×3,0 мм, ГОСТ 3262-75 — 12 м; • монтаж трубопроводов газоснабжения; • сварку труб; • установку фасонных частей; • устройство креплений. Указанные параметры и количество предусмотрены локальной сметой №2-2. 10.2. Отводы Предусмотреть: • отводы бесшовные приварные крутоизогнутые 90°, 32×3,0 мм — 8 шт. Количество предусмотрено ведомостью материалов внутреннего газоснабжения. 10.3. Крепление внутреннего газопровода Предусмотреть: • монтажные изделия; • кронштейны; • хомуты; • крепежные элементы; • сварку и фиксацию трубопровода; • обеспечение необходимой устойчивости трубопровода. Проектом предусмотрено крепление газопровода Ø25 мм — 4 шт. 11. Подключение газового отопительного котла Предусмотреть поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию одного газового отопительного котла в количестве -1 шт. Теплопроизводительность котла — до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Монтаж котла выполнить на подготовленное основание с установкой предусмотренной проектом арматуры и контрольно-измерительных приборов. После монтажа выполнить: • подключение котла к газопроводу; • подключение к системе отопления; • установку предусмотренной запорной арматуры; • проверку герметичности соединений; • гидравлическое испытание; • регулировку оборудования; • проверку работы защитных устройств; • пусконаладочные работы. 12. Система контроля загазованности Предусмотреть поставку и монтаж: Система автономного контроля загазованности - 1 комплект. Система должна обеспечивать контроль наличия в помещении опасной концентрации газов и выдачу соответствующего сигнала. Предусмотреть: • монтаж системы; • подключение; • установку датчиков; • подключение исполнительных устройств; • проверку работоспособности; • настройку; • пусконаладочные работы. 13. Газовый счетчик: Предусмотреть поставку и монтаж: • интеллектуального счетчика газа типа G6/G10 — 1 шт.; • металлического ящика для установки счетчика - 1 шт. Счетчик должен соответствовать проектным требованиям, иметь необходимые документы, заводской паспорт и возможность эксплуатации в предусмотренной проектом системе газоснабжения. 14. Газовая плита - предусмотреть поставку и установку плиты газовой бытовой напольной отдельно стоящей четырехгорелочной с духовым шкафом — 1 шт. Плита должна быть новой, заводского изготовления, предназначенной для работы на соответствующем виде газа. В состав работ включить: • установку плиты; • подключение к внутреннему газопроводу; • установку необходимой запорной арматуры; • проверку герметичности соединений; • проверку работы всех горелок; • проверку работы духового шкафа; • инструктаж по эксплуатации. Указанное оборудование предусмотрено проектной документацией. 15. Подключение оборудования Подрядчик обязан выполнить подключение всех предусмотренных проектом газоиспользующих приборов, включая: • отопительный газовый котел; • газовую плиту; • систему контроля загазованности; • газовый счетчик; • соответствующую запорную арматуру; • необходимые соединительные элементы. Все
--	---

	подключения должны выполняться с соблюдением требований безопасности и эксплуатационной документации производителей оборудования. 16. 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. 17. Испытание и проверка газопроводов После завершения монтажных работ Подрядчик обязан выполнить комплекс испытаний. Предусмотреть: • очистку полости трубопровода; • проверку сварных соединений; • пневматическое испытание; • испытание на прочность; • испытание на герметичность; • проверку запорной арматуры; • проверку соединений оборудования; • устранение выявленных утечек и дефектов; • повторное испытание после устранения недостатков. Результаты испытаний оформить соответствующими актами и протоколами. Проектной сметой предусмотрены работы по очистке полости и испытанию трубопровода на прочность и герметичность воздухом. 18. 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. 19. Требования к материалам Все применяемые материалы, оборудование, арматура, трубы, соединительные детали и приборы должны: • соответствовать рабочему проекту; • иметь документы, подтверждающие качество и безопасность; • соответствовать действующим техническим регламентам и нормативным требованиям Республики Казахстан; • быть новыми, не бывшими в эксплуатации; • иметь эксплуатационную и техническую документацию; • быть пригодными для эксплуатации; • обеспечивать безопасную эксплуатацию системы газоснабжения. Применение материалов и оборудования, отличающихся от проектных решений, допускается только при наличии технического обоснования и согласования в установленном порядке. 20. Пусконаладочные работы После завершения строительно-монтажных работ подрядчик обязан: 1. Проверить готовность системы газоснабжения. 2. Выполнить контроль герметичности. 3. Проверить работу запорной арматуры. 4. Проверить работу счетчика газа. 5. Проверить систему контроля загазованности. 6. Проверить работу газового котла. 7. Выполнить необходимые регулировочные работы. 8. Обеспечить проведение предусмотренных процедур допуска газа и пуска оборудования. 21. Исполнительная документация По завершении работ подрядчик предоставляет заказчику: • акты выполненных работ; • исполнительную схему наружного и внутреннего газопровода; • акты освидетельствования скрытых работ; • паспорта на установленное оборудование; • сертификаты/документы качества на примененные материалы; • протоколы испытаний газопровода; • протоколы радиографического и ультразвукового контроля; • документы на счетчик
--	--

	газа; • документы на систему контроля загазованности; • документы на газовый котел; • акты проверки заземления; • акты приемки выполненных работ; • иные документы, предусмотренные действующими нормативными требованиями и проектом. 22. 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. 23. Сроки и организация выполнения работ 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. 24. Гарантийные обязательства Гарантийный срок на выполненные строительно-монтажные работы 24 месяца с момента подписания акта выполненных работ сторонами. 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. Срок выполнения работ: 30 календарных дней с момента регистрации договора в органах Казначейства. Место выполнения работ: Костанайская область, Камыстинский район, с. Камысты, ул. Дорожная, 8, Пожарный пост № 18.
--	--

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание: Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.