

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

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы тазалық" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы тазалық" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17785237-1
Конкурстың атауы:	Мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88282989-OK1
Лоттың атауы	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	251199.000.000001
Жұмыстың атауы:	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	10000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	10000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12
--------------------------------	----

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК 1. Жалпы талаптар Жұмыстар Тапсырыс берушінің үш өндірістік базасында қалқа конструкцияларын орнату, жөндеу бокстарын жайластыру, жылу оқшаулау және қаптау бойынша құрылыс-монтаждау іс-шараларының бірыңғай кешенін білдіреді. Жұмыстар кешені дайындық, геодезиялық, жер, бетон, металл конструкцияларын орнату, шатыр жабу, қаптау және ілеспе жұмыстарды қамтиды. Мердігер жұмыстарды өз материалдарын, жабдықтарын, механизмдерін және еңбек ресурстарын пайдалана отырып орындайды. Жұмыстар құрамына құрылыс алаңдарын дайындау, геодезиялық бөлу жұмыстары, қолданыстағы жабынды кесу, топырақты қазу, төсем қабатын орнату, металл тіректердің негіздерін бетондау, темірбетон тіреу қабырғасын орнату, металл конструкцияларын дайындау және монтаждау, шатыр жабу, қабырғалық қоршау конструкцияларын монтаждау, жөндеу бокстарын жылу оқшаулау, металл сайдингпен қаптау, қақпалар мен кіші есіктерді орнату, қосылыстарды герметизациялау, коррозияға қарсы қорғау және орындалған жұмыстарды тапсыру кіреді. 2. Техникалық сипаттамалар және жұмыс көлемдері 2.1. Алатау ауданы Ұзындығы 96 м, ені 12 м, биіктігі 5 м, шатыр биіктіктерінің айырмасы 1 м болатын металл қалқаны орнату. Қалқаның жоспардағы ауданы 1 152 м² құрайды. Қалқаның металл көтергіш конструкциялары аққыштық шегі 235 МПа-дан төмен емес конструкциялық болаттан дайындалады. Металл беттері коррозияға қарсы жабынмен қорғалады. Ұзындығы 9,3 м, ені 2,5 м, биіктігі 2,7 м болатын бір жылы боксты орнату. Жылы бокстың сыртқы қабырғаларын бекіту жүйесін орната отырып және қосымша әрлеу элементтерін монтаждай отырып, металл сайдингпен қаптау. Металл сайдингтің қалыңдығы — кемінде 0,45 мм. Бекіту жүйесінің металл элементтерінің қалыңдығы — кемінде 1,0 мм. Негізгі қалқаны металл сайдингпен қаптау көзделмейді. Әрқайсысының өлшемі 4 × 4 м болатын екі қақпаны дайындау және орнату. Әр қақпада өлшемі 1 × 2 м болатын бір кіші есік қарастырылады. Кіші есіктердің жалпы саны — 2 дана. Қақпа қаңқасының металл профилінің қалыңдығы — кемінде 2 мм. Қақпаны қаптайтын металл табақтың қалыңдығы — кемінде 1 мм. Осьтерді бөлу, биіктік белгілерін анықтау, металл тіректерді орнату орындарын жергілікті жерде белгілеу, конструкциялардың орналасуын бақылау және атқарушылық геодезиялық тексеру жұмыстарын қамтитын геодезиялық жұмыстарды орындау. Негіздер орнатылатын орындарда қолданыстағы жабынды кесу, металл тіректердің іргетастары мен тіреу қабырғасының астындағы топырақты қазу, негіздерді тазалау және тегістеу, артық топырақты шығару жұмыстарын орындау. Металл тіректердің негіздері мен тіреу қабырғасының астына төсем қабатын орнату, оның ішінде негізді дайындау, материалды төсеу және тығыздау. Топырақ негізінің тығыздалу коэффициенті — 0,95-тен төмен емес, егер аталған көрсеткіш қабылданған конструктивтік шешімге қолданылатын болса. Қалып орнату, арматуралау және бетондау жұмыстарын орындау, ендіріме бөлшектер мен анкерлік элементтерді орнату, бетон қоспасын тығыздау және бетонға күтім жасау арқылы металл тіректердің бетон негіздерін
--	---

	орнату. Бетонның сығылуға беріктік класы — В20-дан төмен емес, егер бекітілген жобалық шешімде бұдан жоғары класс белгіленбесе. Жер, дайындық, қалып орнату, арматуралау және бетондау жұмыстарын орындау, кейіннен топырақты кері толтыру және тығыздау арқылы монолитті темірбетон тіреу қабырғасын орнату. Бетонның сығылуға беріктік класы — В20-дан төмен емес, егер бекітілген жобалық шешімде бұдан жоғары класс белгіленбесе. 2.2. Әуезов ауданы Төмендегі материалдарды қолдана отырып, жөндеу боксының металл конструкцияларын дайындау және монтаждау: 1. Өлшемі 90 × 90 мм, қалыңдығы кемінде 7 мм, ұзындығы 12 м металл бұрыштама — 6 дана, жалпы ұзындығы 72 қума м. 2. Өлшемі 80 × 80 мм, қабырға қалыңдығы кемінде 3 мм, бір данасының ұзындығы 12 м профильді құбыр — жалпы ұзындығы 228 қума м. 3. Өлшемі 100 × 100 мм, қабырға қалыңдығы кемінде 3 мм, бір данасының ұзындығы 12 м профильді құбыр — жалпы ұзындығы 120 қума м. 4. Өлшемі 80 × 40 мм, қабырға қалыңдығы кемінде 2 мм, бір данасының ұзындығы 6 м профильді құбыр — жалпы ұзындығы 54 қума м. Металл қаңқа элементтері аққыштық шегі 235 МПа-дан төмен емес конструкциялық болаттан дайындалады. Металл конструкцияларының беттері мен дәнекерленген қосылыстары коррозияға қарсы жабынмен қорғалады. Қалыңдығы кемінде 100 мм, ұзындығы 10,5 м болатын шатырлық сэндвич-панельдерді 23 дана көлемінде қолдана отырып, жөндеу боксының шатыр жабынын орнату. Төмендегі сэндвич-панельдерді қолдана отырып, жөндеу боксының қабырғалық қоршау конструкцияларын орнату және жылу оқшаулау: 1. Қалыңдығы кемінде 80 мм, ұзындығы 3,27 м қабырғалық сэндвич-панельдер — 13 дана. 2. Қалыңдығы кемінде 80 мм, ұзындығы 1,87 м қабырғалық сэндвич-панельдер — 13 дана. 3. Қалыңдығы кемінде 80 мм, ұзындығы 5,20 м қабырғалық сэндвич-панельдер — 32 дана. 4. Қалыңдығы кемінде 60 мм, ұзындығы 3,65 м қабырғалық сэндвич-панельдер — 16 дана. Сэндвич-панельдердің металл қаптау табақтарының қалыңдығы — кемінде 0,45 мм, қорғаныш жабыны бар. Жылу оқшаулағыш толтырғыш бекітілген конструктивтік шешімдерге және өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келеді. Шатырлық және қабырғалық сэндвич-панельдерді бекіту төмендегі өлшемдегі өздігінен бұрғылайтын бұрандаларды қолдану арқылы орындалады: 1. Диаметрі кемінде 5,5 мм, ұзындығы кемінде 165 мм, № 5 бұрғы ұштығы бар бұрандалар — 800 дана. 2. Диаметрі кемінде 5,5 мм, ұзындығы кемінде 120 мм, № 5 бұрғы ұштығы бар бұрандалар — 1 000 дана. Бекіту элементтерінің коррозияға қарсы жабыны болады және бекіту орындарының герметикалығын қамтамасыз ету үшін тығыздағыш элементтермен бірге қолданылады. Жұмыстар металл қаңқаны дайындау және монтаждау, шатырлық және қабырғалық сэндвич-панельдерді орнату, конструкцияларды бекіту, жіктер мен қосылыстарды герметизациялау, жалғаушы және қосымша әрлеу элементтерін орнату жұмыстарын қамтиды. 2.3. Алмалы ауданы Жылы бокстың сыртқы қабырғаларын жалпы ауданы 112 м² металл сайдингпен қаптау. Металл сайдингтің қалыңдығы — кемінде 0,45 мм. Бекіту жүйесінің металл элементтерінің қалыңдығы — кемінде 1,0 мм.
--	---

	Металл сайдингтің коррозияға қарсы қорғаныш жабыны болады. Жұмыстар беттерді дайындауды, металл бекіту жүйесін орнатуды, қаптау панельдерін монтаждауды, бұрыштық, бастапқы, аяқтаушы және жалғаушы элементтерді орнатуды, ойықтар мен түйісу орындарын әрлеуді қамтиды. 3. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар Жұмыстар Қазақстан Республикасының қолданыстағы құрылыс талаптарына, бекітілген конструктивтік шешімдерге және осы техникалық ерекшелікке сәйкес орындалады. Металл конструкциялары белгіленген геометриялық өлшемдерді және элементтердің жобалық орналасуын сақтай отырып дайындалады. Дәнекерленген қосылыстар конструкциялардың беріктігі мен орнықтылығын қамтамасыз ете отырып орындалады. Металл беттері мен дәнекерленген қосылыстардың орындары коррозиядан қорғалады. Шатырлық және қабырғалық сэндвич-панельдер қосылыстардың тығыздығын, жылу оқшаулағыш қабаттың сақталуын және жіктердің герметикалығын қамтамасыз ете отырып монтаждалады. Металл сайдингпен қаптау бекіту жүйесін орнату, бұрыштық, бастапқы, аяқтаушы және жалғаушы элементтерді монтаждау, ойықтар мен түйісу орындарын әрлеу арқылы орындалады. Бетон жұмыстары негіздерді дайындауды, қалып орнатуды, арматуралауды, бетондауды, бетон қоспасын тығыздауды және бетонға күтім жасауды қамтиды. Материалдар мен конструкциялардың беріктік сипаттамалары бекітілген жобалық шешімдерде белгіленген мәндерден төмен емес деңгейде қабылданады. 4. Материалдарға қойылатын талаптар Қолданылатын барлық материалдар, бұйымдар мен конструкциялар жаңа, механикалық зақымдануларсыз, деформацияларсыз, жарықтарсыз және коррозия іздерінсіз болады. Материалдар белгіленген техникалық сипаттамаларға және Қазақстан Республикасының қолданылатын нормативтік талаптарына сәйкес келеді. Металл элементтерінің қалыңдығы, конструкциялық болаттың беріктік сипаттамалары, бетон кластары және басқа да нормаланатын көрсеткіштер осы техникалық ерекшеліктің талаптарына және бекітілген жобалық шешімдерге сәйкес келеді. Мердігер көзделген жұмыстар кешенін орындауға қажетті материалдарды сатып алуды, жеткізуді, сақтауды және пайдалануды қамтамасыз етеді. 5. Орындалған жұмыстарды қабылдау Қабылдау көзделген жұмыстар аяқталғаннан кейін жұмыс көлемдерін, конструкциялардың өлшемдерін, монтаждау сапасын, жабындардың, бекітпелердің, герметизацияның жай-күйін және бетон жұмыстарының сапасын тексеру арқылы жүзеге асырылады. Жасырын жұмыстарды қабылдау тиісті актілерді ресімдеу арқылы жүзеге асырылады. Материалдар мен конструкциялардың нақты сипаттамалары белгіленген ең төменгі талаптарға және бекітілген конструктивтік шешімдерге сәйкестігі бойынша тексеріледі. Анықталған кемшіліктерді Мердігер шартта белгіленген мерзімдерде өз қаражаты есебінен жояды. 6. Қорытынды ережелер Жұмыстар Тапсырыс берушінің үш өндірістік объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының бірыңғай кешені шеңберінде орындалады. Жұмыс көлемдерін аудандар бойынша бөлу тиісті жұмыстарды орындау орындарын айқындайды және осы техникалық ерекшелікті сатып алудың дербес түрлеріне бөлуді
--	--

	көздемейді. Жұмыстардың құнына материалдарды сатып алу, конструкцияларды дайындау, жеткізу, тиеу-түсіру операциялары, құрылыс техникасын пайдалану, геодезиялық жұмыстар, монтаждау, бетондау, қаптау, құрылыс қоқысын жинау және жұмыс нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыру шығыстары енгізіледі.
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)	

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

Наименование заказчика	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы тазалық" акимата города Алматы
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы тазалық" акимата города Алматы
№ конкурса:	№ 17785237-1
Наименование конкурса:	Приобретение государственных закупок
Номер лота:	№ 88282989-OK1
Наименование лота:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	251199.000.000001
Наименование работы:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	10000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	10000000
Срок выполнения работы:	По заявке заказчика
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 1. Общие требования Работы представляют собой единый комплекс строительно-монтажных мероприятий по устройству навесных конструкций, обустройству, утеплению и облицовке ремонтных боксов на трёх производственных базах Заказчика. Комплекс включает подготовительные, геодезические, земляные, бетонные, металлоконструкционные, кровельные, облицовочные и сопутствующие работы. Подрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, оборудования, механизмов и трудовых ресурсов. В состав работ входят подготовка строительных площадок, геодезическая разбивка, резка существующего покрытия, разработка грунта, устройство подушки, бетонирование оснований металлических стоек, устройство железобетонной подпорной стены, изготовление и монтаж металлических конструкций, устройство кровли, монтаж стеновых ограждений, утепление ремонтных боксов, облицовка металлическим сайдингом, монтаж ворот и калиток, герметизация соединений, антикоррозионная защита и сдача выполненных работ. 2. Технические характеристики и объёмы работ 2.1. Алатауский район Устройство металлического навеса длиной 96 м, шириной 12 м, высотой 5 м, с перепадом высот кровли 1 м. Площадь навеса в плане составляет 1 152 м². Металлические несущие конструкции навеса изготавливаются из конструкционной стали с пределом текучести не ниже 235 МПа. Металлические поверхности защищаются антикоррозионным покрытием. Устройство одного тёплого бокса длиной 9,3 м, шириной 2,5 м, высотой 2,7 м. Облицовка наружных стен тёплого бокса металлическим сайдингом с устройством подсистемы крепления и установкой доборных элементов. Толщина металлического сайдинга — не менее 0,45 мм. Толщина металлических элементов подсистемы крепления — не менее 1,0 мм. Облицовка основного навеса металлическим сайдингом не предусматривается. Изготовление и установка двух ворот размером 4 × 4 м каждое. В каждом воротах предусматривается одна калитка размером 1 × 2 м. Общее количество калиток — 2 шт. Толщина металлического профиля каркаса ворот — не менее 2 мм. Толщина металлического листа обшивки ворот — не менее 1 мм. Выполнение геодезических работ, включая разбивку осей, определение высотных отметок, вынос в натуру мест установки металлических стоек, контроль расположения конструкций и исполнительную геодезическую проверку. Выполнение резки существующего покрытия в местах устройства оснований, разработки грунта под фундаменты металлических стоек и подпорную стену, зачистки и выравнивания оснований, удаления излишков грунта. Устройство подушки под основания металлических стоек и подпорную стену, включая подготовку основания, укладку материала и уплотнение. Коэффициент уплотнения грунтового основания — не ниже 0,95 при применимости данного показателя к принятому конструктивному решению. Устройство бетонных оснований металлических стоек с выполнением опалубочных, арматурных и бетонных работ, установкой закладных деталей и анкерных элементов, уплотнением бетонной смеси и уходом за бетоном. Класс бетона по
---	---

	прочности на сжатие — не ниже В20, если утверждённым проектным решением не установлен более высокий класс. Устройство монолитной железобетонной подпорной стены с выполнением земляных, подготовительных, опалубочных, арматурных и бетонных работ, последующей обратной засыпкой и уплотнением грунта. Класс бетона по прочности на сжатие — не ниже В20, если утверждённым проектным решением не установлен более высокий класс. 2.2. Ауэзовский район Изготовление и монтаж металлических конструкций ремонтного бокса с применением следующих материалов: 1. Уголок металлический размером 90 × 90 мм, толщиной не менее 7 мм, длиной 12 м — 6 шт., общая длина 72 пог. м. 2. Труба профильная размером 80 × 80 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, длиной одного хлыста 12 м — общая длина 228 пог. м. 3. Труба профильная размером 100 × 100 мм, толщиной стенки не менее 3 мм, длиной одного хлыста 12 м — общая длина 120 пог. м. 4. Труба профильная размером 80 × 40 мм, толщиной стенки не менее 2 мм, длиной одного хлыста 6 м — общая длина 54 пог. м. Металлические элементы каркаса изготавливаются из конструкционной стали с пределом текучести не ниже 235 МПа. Поверхности металлических конструкций и сварных соединений защищаются антикоррозионным покрытием. Устройство кровельного покрытия ремонтного бокса с применением кровельных сэндвич-панелей толщиной не менее 100 мм, длиной 10,5 м, в количестве 23 шт. Устройство стеновых ограждающих конструкций и утепление ремонтного бокса с применением следующих сэндвич-панелей: 1. Стеновые сэндвич-панели толщиной не менее 80 мм, длиной 3,27 м — 13 шт. 2. Стеновые сэндвич-панели толщиной не менее 80 мм, длиной 1,87 м — 13 шт. 3. Стеновые сэндвич-панели толщиной не менее 80 мм, длиной 5,20 м — 32 шт. 4. Стеновые сэндвич-панели толщиной не менее 60 мм, длиной 3,65 м — 16 шт. Металлические облицовочные листы сэндвич-панелей — толщиной не менее 0,45 мм, с защитным покрытием. Теплоизоляционный наполнитель — в соответствии с утверждёнными конструктивными решениями и требованиями пожарной безопасности. Крепление кровельных и стеновых сэндвич-панелей выполняется с применением самосверлящих шурупов следующих размеров: 1. Шурупы диаметром не менее 5,5 мм, длиной не менее 165 мм, с буром № 5 — 800 шт. 2. Шурупы диаметром не менее 5,5 мм, длиной не менее 120 мм, с буром № 5 — 1 000 шт. Крепёжные элементы имеют антикоррозионное покрытие и применяются с уплотнительными элементами для герметизации мест крепления. Работы включают изготовление и монтаж металлического каркаса, монтаж кровельных и стеновых сэндвич-панелей, крепление конструкций, герметизацию стыков и соединений, установку соединительных и доборных элементов. 2.3. Алмалинский район Облицовка наружных стен тёплого бокса металлическим сайдингом общей площадью 112 м². Толщина металлического сайдинга — не менее 0,45 мм. Толщина металлических элементов подсистемы крепления — не менее 1,0 мм. Металлический сайдинг имеет защитное антикоррозионное покрытие. Работы включают подготовку поверхностей, устройство
--	--

металлической подсистемы крепления, монтаж облицовочных панелей, установку угловых, стартовых, финишных и соединительных элементов, оформление проёмов и сопряжений. 3. Требования к выполнению работ Работы выполняются в соответствии с действующими строительными требованиями Республики Казахстан, утверждёнными конструктивными решениями и настоящей технической спецификацией. Металлические конструкции изготавливаются с соблюдением установленных геометрических размеров и проектного расположения элементов. Сварные соединения выполняются с обеспечением прочности и устойчивости конструкций. Металлические поверхности и места сварных соединений защищаются от коррозии. Кровельные и стеновые сэндвич-панели монтируются с обеспечением плотности соединений, сохранности теплоизоляционного слоя и герметичности стыков. Облицовка металлическим сайдингом выполняется с устройством подсистемы крепления, установкой угловых, стартовых, финишных и соединительных элементов, оформлением проёмов и сопряжений. Бетонные работы включают подготовку оснований, установку опалубки, армирование, бетонирование, уплотнение бетонной смеси и уход за бетоном. Прочностные характеристики материалов и конструкций принимаются не ниже установленных утверждёнными проектными решениями значений. 4. Требования к материалам Все применяемые материалы, изделия и конструкции — новые, без механических повреждений, деформаций, трещин и следов коррозии. Материалы соответствуют установленным техническим характеристикам и применимым нормативным требованиям Республики Казахстан. Толщина металлических элементов, прочностные характеристики конструкционной стали, классы бетона и другие нормируемые показатели соответствуют требованиям настоящей технической спецификации и утверждённым проектным решениям. Подрядчик обеспечивает приобретение, доставку, хранение и использование материалов, необходимых для выполнения предусмотренного комплекса работ. 5. Приёмка выполненных работ Приёмка осуществляется после завершения предусмотренных работ с проверкой объёмов, размеров конструкций, качества монтажа, состояния покрытий, креплений, герметизации и качества бетонных работ. Приёмка скрытых работ осуществляется с оформлением соответствующих актов. Фактические характеристики материалов и конструкций проверяются на соответствие установленным минимальным требованиям и утверждённым конструктивным решениям. Выявленные недостатки устраняются Подрядчиком за собственный счёт в сроки, установленные договором. 6. Заключительные положения Работы выполняются в рамках одного комплекса строительно-монтажных работ на трёх производственных объектах Заказчика. Распределение объёмов по районам определяет места выполнения соответствующих работ и не предусматривает разделения настоящей технической спецификации на самостоятельные виды закупок. В стоимость работ включаются расходы на приобретение материалов, изготовление конструкций, доставку, погрузочно-разгрузочные операции, использование строительной техники, геодезические работы, монтаж,

	бетонирование, облицовку, уборку строительного мусора и сдачу результата Заказчику.
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)	