Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17967960-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Лоттың нөмірі:	№ 43916430-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	су өлшеуіш құралы
Лоттың сипаттауы:	су өлшеуіш құралын ауыстыруымен
Лоттың нөмірі :	88184656
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№4 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	265000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. СШ №4 ул.Карахан №25
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Импульстік шығысы бар du100 суық су есептегішін орнату. "С" метрологиялық сыныбы. "Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған радио модулімен Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Техникалық сипаттама: Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған импульстік шығысы және радио модулі бар Ду100, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші тұрмыстық, коммуналдық және өнеркәсіптік объектілерде тұтынуды есепке алғанда сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылған суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Аспап түрі импульстік шығысы бар турбиналық (механикалық) су есептегіш Шартты өту диаметрі (Ду) 100 мм Минималды тұтыну (Q Q) 0,80 м3/сағ Өтпелі ағын (Qt) 1,00 м3/сағ Номиналды шығын (Q Q) 150,0 м3/сағ Максималды тұтыну (Q_{max}) 200,0 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Сезімталдық шегі, м3 / сағ, 0,35 м3/сағ аспайды Жұмыс температурасы +5 °С-тан +40 °С-қа дейін Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 300 мм Фланецті байланыс Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру Коррозияға қарсы жабыны бар жез / шойын корпусының материалы IP54 қорғау дәрежесі 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Рұқсатсыз араласудан және магниттік әсерден қорғау; * Кәсіпорынның жалпы диспетчерлік жүйесіне интеграциялау мүмкіндігі; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Су есептегіш Ду100, метрологиялық класс С — 1 дана. 2. Деректерді беру радио модулі — 1 дана. 3. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана.

	4. Фланецтер мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық.
Лоттың нөмірі :	88434591
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№39 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	150000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. №39 мектеп, микр Самал
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Техникалық сипаттама: Импульстік шығысы бар Du32 суық су есептегішін орнату. "С" метрологиялық сыныбы. "Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған радио модулімен Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған импульстік шығысы және радио модулі бар Ду32, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші тұрмыстық, коммуналдық және өнеркәсіптік объектілерде тұтынуды есепке алғанда сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылған суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Атауы импульстік шығысы бар су есептегіші Шартты өту диаметрі (Ду) 32 мм Минималды тұтыну (Q Q) 0,06 м3/сағ Номиналды шығын (Q Q) 6,0 м3/сағ Максималды тұтыну (Q Q) 12,0 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Жұмыс температурасы +5 °C-тан +90 °C-қа дейін (ыстық су үшін) / +40 °C-қа дейін (суық су үшін) Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 260 мм Қосылу түрі муфталы (бұрандалы) Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Рұқсатсыз араласудан және магниттік әсерден қорғау; * Кәсіпорынның жалпы диспетчерлік жүйесіне интеграциялау мүмкіндігі; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Су есептегіш Ду32, метрологиялық класс С — 1 дана. 2. Деректерді беру радио модулі — 1 дана. 3. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана. 4. Гайкалар мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық.
Лоттың нөмірі :	88434644
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№48 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	55000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. № 48 мектеп, микр Алатау
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті	"Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған кіріктірілген радио модулі бар С метрологиялық класты Ду15 суық су

функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	есептегішін орнату Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Техникалық сипаттама: Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған кіріктірілген радио модулі бар Ду15, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылатын суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Шартты өту диаметрі (Ду) 15 мм Минималды тұтыну (Q_{min}) 0,015 м3/сағ Номиналды шығын (Q Q) 1,5 м3/сағ Максималды тұтыну (Q Q) 3,0 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Жұмыс температурасы +5 °С-тан +90 °С-қа дейін (ыстық су үшін) / +30 °С-қа дейін (суық су үшін) Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 110 мм Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Рұқсатсыз араласудан және магниттік әсерден қорғау; * Кәсіпорынның жалпы диспетчерлік жүйесіне интеграциялау мүмкіндігі; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған кіріктірілген радио модулі бар Du15 су есептегіші, с — 1 метрологиялық класы дана. 2. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана. 3. Гайкалар мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық.

Лоттың нөмірі :	88434681
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№21 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	180000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. №21 мектеп, Прибалхашская, 15А,
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Импульстік шығысы бар Du40 суық су есептегішін орнату. "С" метрологиялық сыныбы. "Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған радио модулімен Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Техникалық сипаттама: Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған импульстік шығысы және радио модулі бар Ду40, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші тұрмыстық, коммуналдық және өнеркәсіптік объектілерде тұтынуды есепке алғанда сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылған суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Атауы импульстік шығысы бар су есептегіші Шартты өту диаметрі (Ду) 40 мм Минималды тұтыну (Q Q) 0,10 м3/сағ

	Номиналды шығын (Q Q) 10,0 м3/сағ Максималды тұтыну (Q Q) 20,0 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Жұмыс температурасы +5 °C-тан +90 °C-қа дейін (ыстық су үшін) / +40 °C-қа дейін (суық су үшін) Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 300 мм Қосылу түрі муфталы (бұрандалы) Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру Коррозияға қарсы жабыны бар жез / шойын корпусының материалы IP54 қорғау дәрежесі 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Су есептегіш Ду40, метрологиялық класс С — 1 дана. 2. Деректерді беру радио модулі — 1 дана. 3. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана. 4. Гайкалар мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық.

Лоттың нөмірі :	88434726
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№53 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	180000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. №53 мектеп гимназиясы, микр Астана
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Импульстік шығысы бар Du40 суық су есептегішін орнату. "С" метрологиялық сыныбы. "Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған радио модулімен Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Техникалық сипаттама: Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған импульстік шығысы және радио модулі бар Ду40, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші тұрмыстық, коммуналдық және өнеркәсіптік объектілерде тұтынуды есепке алғанда сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылған суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Атауы импульстік шығысы бар су есептегіші Шартты өту диаметрі (Ду) 40 мм Минималды тұтыну (Q Q) 0,10 м3/сағ Номиналды шығын (Q Q) 10,0 м3/сағ Максималды тұтыну (Q Q) 20,0 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Жұмыс температурасы +5 °C-тан +90 °C-қа дейін (ыстық су үшін) / +40 °C-қа дейін (суық су үшін) Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 300 мм Қосылу түрі муфталы (бұрандалы) Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру Коррозияға қарсы жабыны бар жез / шойын корпусының материалы

	IP54 қорғау дәрежесі 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Су есептегіш Ду40, метрологиялық класс С — 1 дана. 2. Деректерді беру радио модулі — 1 дана. 3. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана. 4. Гайкалар мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық.
Лоттың нөмірі :	88434790
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Амангелді орта мектепке су есептегішке радиомодем
Саны, көлемі:	60000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. сш Амангельды, массив Бектобе, ул. Жамбыл, зд. 119
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Радиоқабылдағышты қосу. "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған Радиомодуль. Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Радиомодуль деректерді сымсыз желі арқылы жинау және беру құрылғысы болып табылады және көрсеткіштерді "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне қашықтан беру мақсатында су есептегіштерін қосуға арналған. Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді қашықтан оқу. Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су"МКК жүйесіне беру. Жеткізуші радио модемді пайдалану орнында Du32 су есептегішіне орнатуды және қосуды қамтамасыз етуге міндетті. Радио модуль (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) есептеу аспаптарының көрсеткіштерін автоматты түрде беру үшін радиоарна арқылы (API бойынша немесе интеграция сервері арқылы) "Жамбыл Су" МКК есепке алу жүйесіне біріктірілуі тиіс. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді көтереді
Лоттың нөмірі :	88434823
Лоттың атауы :	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№50 орта мектепке арналған су есептегіш
Саны, көлемі:	148000
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. №50 мектеп, Мамбет батыр 25
Жеткізу мерзімі:	Келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтүзбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Импульстік шығысы бар Du25 суық су есептегішін орнату. "С" метрологиялық сыныбы. "Жамбыл су" МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған радио модулімен Радио байланысы NB-IoT болуы керек. Техникалық сипаттама: Атауы: "Жамбыл су"МКК есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді қашықтықтан беруге арналған импульстік шығысы және радио модулі бар Ду25, с метрологиялық класты су есептегіші. Мақсаты: су есептегіші тұрмыстық, коммуналдық және өнеркәсіптік объектілерде тұтынуды есепке алғанда сумен жабдықтау жүйелерінде тұтынылған суық немесе ыстық судың көлемін өлшеуге арналған. Радио модульді "Жамбыл су" МКК деректерді қашықтықтан беру жүйесіне қосуға байланысты барлық шығыстарды және байланыс қызметтері үшін 1(бір) жылға арналған абоненттік төлемді өнім беруші көтереді. Техникалық сипаттамалары: Көрсеткіш Мәні Атауы импульстік шығысы бар су есептегіші Шартты өту диаметрі (Ду) 25 мм Минималды тұтыну (Q_{min}) 0,035 м3/сағ

	Номиналды шығын (Q_n) 3,50 м3/сағ Максималды тұтыну (Q Q) 7,00 м3/сағ Метрологиялық класс (жоғары дәлдік) Жұмыс температурасы +5 °C-тан +90 °C-қа дейін (ыстық су үшін) / +40 °C-қа дейін (суық су үшін) Жұмыс қысымы 1,6 МПа дейін Монтаждау ұзындығы 260 мм Импульстік шығыс сигналы (қамыс, 1 имп / 10 л немесе 1 имп / 100 л) 4-6 жыл аралығы (түріне және өндірушісіне байланысты) Сертификаттың болуы ҚР өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Байланыс модулі қосылу радио модулі (GSM / LoRaWAN / rf 868 МГц / NB-IOT — модельге байланысты) Қуат көзі автономды (литий элементі, қызмет ету мерзімі 10 жылға дейін) Деректерді беру радиоарна (API немесе интеграция сервері бойынша)арқылы "Жамбыл Су" есепке алу жүйесіне көрсеткіштерді автоматты түрде беру Функционалдық ерекшеліктері * С сыныбының арқасында жоғары өлшеу дәлдігі; * Құрылғыға қол жеткізбестен көрсеткіштерді Қашықтықтан оқу мүмкіндігі; * Деректерді онлайн режимінде "Жамбыл Су" жүйесіне беру; * Рұқсатсыз араласудан және магниттік әсерден қорғау; * Кәсіпорынның жалпы диспетчерлік жүйесіне интеграциялау мүмкіндігі; * Берілген кезеңдегі көрсеткіштерді мұрағаттау. Жеткізу жинағы: 1. Су есептегіш Ду25, метрологиялық класс С — 1 дана. 2. Тексеру туралы Паспорт немесе сертификат-1 дана. 3. Гайкалар мен тығыздағыш тығыздағыштар жиынтығы-1 жиынтық. 4. Деректерді беруге арналған радио модуль — 1 дана.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17967960-1
Наименование закупки:	Согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 43916430-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	счетчик для воды
Описание лота:	счетчик для воды с установкой
Номер пункта плана:	№ 88184656
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №4
Количество:	265000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз СШ №4 ул.Карахан №25
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Установка счетчика для холодной воды Ду100 с импульсным выходом. Метрологический класс "С". С радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Техническое описание: Наименование: Счётчик воды Ду100, метрологического класса С, с импульсным выходом и радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения при учёте потребления в бытовых, коммунальных и промышленных объектах. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Тип прибора Турбинный (механический) счётчик воды с импульсным выходом Диаметр условного прохода (Ду) 100 мм Минимальный расход (Q_{min}) 0,80 м³/ч Переходный расход (Qt) 1,00 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 150,0 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 200,0 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Порог чувствительности, м3/ч, не более 0,35 м³/ч Рабочая температура от +5 °C до +40 °C Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 300 мм Соединение фланцевое Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Материал корпуса Латунь / чугун с антикоррозионным покрытием Степень защиты IP54 Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Защита от несанкционированного вмешательства и магнитного воздействия; • Возможность интеграции в общую систему диспетчеризации предприятия;

	• Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду100, метрологический класс С — 1 шт. 2. Радиомодуль передачи данных — 1 шт. 3. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 4. Комплект фланцев и уплотнительных прокладок — 1 компл.
Номер пункта плана:	№ 88434591
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №39 (с установкой)
Количество:	150000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз микр Самал, сш №39
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Техническое описание: Установка счетчика для холодной воды Ду32 с импульсным выходом. Метрологический класс "С". С радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Наименование: Счётчик воды Ду32, метрологического класса С, с импульсным выходом и радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения при учёте потребления в бытовых, коммунальных и промышленных объектах. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Наименование Счётчик воды с импульсным выходом Диаметр условного прохода (Ду) 32 мм Минимальный расход (Q_{min}) 0,06 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 6,0 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 12,0 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Рабочая температура от +5 °C до +90 °C (для горячей воды) / до +40 °C (для холодной воды) Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 260 мм Тип соединения Муфтовое (резьбовое) Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Защита от несанкционированного вмешательства и магнитного воздействия; • Возможность интеграции в общую систему диспетчеризации предприятия; • Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду32, метрологический класс С — 1 шт. 2. Радиомодуль передачи данных — 1 шт. 3. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 4. Комплект гайки и уплотнительных прокладок — 1 компл.
Номер пункта плана:	№ 88434644
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды

Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №48 (с установкой)
Количество:	55000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз микр Алатау, сш №48
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Установка счетчика для холодной воды Ду15 метрологического класса С, со встроенным радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Техническое описание: Наименование: Счётчик воды Ду15, метрологического класса С, со встроенным радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Диаметр условного прохода (Ду) 15 мм Минимальный расход (Q_{min}) 0,015 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 1,5 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 3,0 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Рабочая температура от +5 °C до +90 °C (для горячей воды) / до +30 °C (для холодной воды) Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 110 мм Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Защита от несанкционированного вмешательства и магнитного воздействия; • Возможность интеграции в общую систему диспетчеризации предприятия; • Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду15 со встроенным радиомодулем для дистанционной передачи показаний, метрологический класс С — 1 шт. 2. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 3. Комплект гайки и уплотнительных прокладок — 1 компл.

Номер пункта плана:	№ 88434681
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №21 (с установкой)
Количество:	180000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз сш №21, ул. Прибалхашская, 15А,
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого	Установка счетчика для холодной воды Ду40 с импульсным выходом. Метрологический класс "С". С радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Техническое описание:

товара:	Наименование: Счётчик воды Ду40, метрологического класса С, с импульсным выходом и радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения при учёте потребления в бытовых, коммунальных и промышленных объектах. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Наименование Счётчик воды с импульсным выходом Диаметр условного прохода (Ду) 40 мм Минимальный расход (Q_{min}) 0,10 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 10,0 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 20,0 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Рабочая температура от +5 °C до +90 °C (для горячей воды) / до +40 °C (для холодной воды) Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 300 мм Тип соединения Муфтовое (резьбовое) Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Материал корпуса Латунь / чугун с антикоррозионным покрытием Степень защиты IP54 Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду40, метрологический класс С — 1 шт. 2. Радиомодуль передачи данных — 1 шт. 3. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 4. Комплект гайки и уплотнительных прокладок — 1 компл.

Номер пункта плана:	№ 88434726
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №53 (с установкой)
Количество:	180000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз микр Астана, ШГ №53
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Установка счетчика для холодной воды Ду40 с импульсным выходом. Метрологический класс "С". С радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Техническое описание: Наименование: Счётчик воды Ду40, метрологического класса С, с импульсным выходом и радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения при учёте потребления в бытовых, коммунальных и промышленных объектах. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Наименование Счётчик воды с импульсным выходом Диаметр условного прохода (Ду) 40 мм

	Минимальный расход (Q_{min}) 0,10 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 10,0 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 20,0 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Рабочая температура от +5 °С до +90 °С (для горячей воды) / до +40 °С (для холодной воды) Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 300 мм Тип соединения Муфтовое (резьбовое) Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Материал корпуса Латунь / чугун с антикоррозионным покрытием Степень защиты IP54 Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду40, метрологический класс С — 1 шт. 2. Радиомодуль передачи данных — 1 шт. 3. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 4. Комплект гайки и уплотнительных прокладок — 1 компл.

Номер пункта плана:	№ 88434790
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Радиомодем счетчика воды для СШ Амангельди (с установкой)
Количество:	60000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз сш Амангельды, массив Бектобе, ул. Жамбыл, зд. 119
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Подключение радиомодуля. Радиомодуль для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Радиомодуль является устройством сбора и передачи данных по беспроводной сети и предназначен для подключения счётчиков воды с целью дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Дистанционного считывания показаний без доступа к прибору. Передача данных в режиме онлайн в систему ГКП «Жамбыл Су». Поставщик обязан обеспечить установку и подключение радиомодема к счётчику воды Ду32 на месте эксплуатации. Радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NB-IoT — в зависимости от модели) должен быть интегрирован в систему учёта ГКП «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или через сервер интеграции) для автоматической передачи показаний приборов учёта. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт поставщик

Номер пункта плана:	№ 88434823
Наименование пункта плана:	Счетчик жидкости
Описание пункта плана:	холодной воды
Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик для воды для СШ №50 (с установкой)
Количество:	148000
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз сш №50, Мамбет батыра 25
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора 15 календарных дней

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Установка счетчика для холодной воды Ду25 с импульсным выходом. Метрологический класс "С". С радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су» Связь радиомодуля должен быть NB-IoT. Техническое описание: Наименование: Счётчик воды Ду25, метрологического класса С, с импульсным выходом и радиомодулем для дистанционной передачи показаний в систему учёта ГКП «Жамбыл су». Назначение: Счётчик воды предназначен для измерения объёма потреблённой холодной или горячей воды в системах водоснабжения при учёте потребления в бытовых, коммунальных и промышленных объектах. Все расходы, связанные с подключением радиомодуля к системе дистанционной передачи данных ГКП «Жамбыл су», и абонентскую плату на 1(один) год за услуги связи, несёт Поставщик. Технические характеристики: Показатель Значение Наименование Счётчик воды с импульсным выходом Диаметр условного прохода (Ду) 25 мм Минимальный расход (Q_{min}) 0,035 м³/ч Номинальный расход (Q_n) 3,50 м³/ч Максимальный расход (Q_{max}) 7,00 м³/ч Метрологический класс С (высокая точность) Рабочая температура от +5 °C до +90 °C (для горячей воды) / до +40 °C (для холодной воды) Рабочее давление до 1,6 МПа Длина монтажная 260 мм Выходной сигнал Импульсный (герконовый, 1 имп/10 л или 1 имп/100 л) Межповерочный интервал 4–6 лет (в зависимости от типа и производителя) Наличие сертификата Внесён в Государственный реестр средств измерений РК Модуль связи Подключение радиомодуль (GSM / LoRaWAN / RF 868 МГц / NBIoT — в зависимости от модели) Источник питания автономный (литиевый элемент, срок службы до 10 лет) Передача данных Автоматическая передача показаний в систему учёта «Жамбыл Су» через радиоканал (по API или сервер интеграции) Функциональные особенности • Высокая точность измерений благодаря классу С; • Возможность дистанционного считывания показаний без доступа к прибору; • Передача данных в режиме онлайн в систему «Жамбыл Су»; • Защита от несанкционированного вмешательства и магнитного воздействия; • Возможность интеграции в общую систему диспетчеризации предприятия; • Архивирование показаний за заданный период. Комплект поставки: 1. Счётчик воды Ду25, метрологический класс С — 1 шт. 2. Паспорт или сертификат о поверке — 1 экз. 3. Комплект гайки и уплотнительных прокладок — 1 компл. 4. Радиомодуль для передачи данных — 1 шт.