Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"КАЖсервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы	"КАЖсервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің Қарағанды облыстық филиалы
Тендердің №	№ 17738100-1
Тендердің атауы	1.15- 5.18- 7.2.1 жол белгілері
Лоттың №	№ 88137342-ОТ1
Лоттың атауы	Жол белгісі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	259929.870.000016
Тауардың атауы*	Жол белгісі
Өлшем бірлігі*	Дана
Саны (көлемі)*	13
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*	22420
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*	291460
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	В течении 16 календарных дней после получения заявки от Заказчика
Аванстық төлем мөлшері*	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ 1412-2017 4.1-тармағына сәйкес ГОСТ 32945-2014 және ҚР СТ 1125-2021
Шығарылған жылы (Тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс)	2026
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы	1.15 «Тайғақ жол» жол белгілері III типті ҚР СТ 1412-2017 4.1-тармағына сәйкес ГОСТ 32945-2014 және ҚР СТ 1125-2021 талаптарына сәйкес дайындалуы тиіс. Жол белгілерін дайындауға/жеткізуге кез келген ұсынысты/тапсырысты ресімдеу кезінде өндіруші (өнім беруші) Тапсырыс берушінің қарауына мынадай мәліметтерді ұсынуы тиіс: - дайын белгілерді жеткізуші және дайындаушы фирманың атауы мен мекен-жайы; - буйымның толық толықтығы үшін жеткізілетін бөлшектердің саны көрсетілген тізбесі; - жол белгісінің жарық қайтаратын элементіне өндірушінің сапа сертификаты; - ұсынылған өнімнің нақты мысалы ретінде белгі үлгісі; - өндірушінің жол белгілеріне сәйкестік сертификаты, алдыңғы бетінің шағылыстыратын бейнесі бар. - жол белгілерінің шығу тегі туралы сертификат; - отандық өндірушінің индустриялық сертификаты. Сатып алынатын жұмыстардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы. 1. Жол белгілері кескіндерінің өлшемдері. 2. Стандартты нысандағы таңбалау мен белгілердің жазуларының бейнелері "жол жүрісі қағидаларын, Көлік құралдарын пайдалануға рұқсат беру жөніндегі негізгі ережелерді, көлігі арнайы жарық және дыбыс сигналдарымен жабдықталуға және көлік құралдарының түсіне жататын жедел және арнаулы қызметтер тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2023 жылғы 30 маусымдағы № 53 бұйрығының талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. арнайы түсті графикалық схемаларға". Белгілердің суреттері бес өлшем бойынша жіктеледі (1-5) ГОСТ 32945-2014. ҚР СТ 1412-2017 5.1.14-тармағына және ҚР СТ 1125-2021 5.2.1-тармағына сәйкес қолдану шарттарына байланысты стандартты нысандағы белгілер бейнелерінің типтік өлшемдері ГОСТ 32945-2014 3-кестесіне сәйкес таңдалады. Кесте 3. Стандартты өлшем белгісі Белгілерді қолдану шарттары 1 Есепті қозғалыс жылдамдығы 60 км/сағ дейін (жетілдірілген жабынсыз)автомобиль жолдары 2 Есепті қозғалыс жылдамдығы 60-тан 100 км/сағ-қа дейінгі автомобиль жолдары (жетілдірілген жабыны бар) 3 Есептік қозғалыс жылдамдығы 120 км/сағ және екі жолақты автомобиль жолдары 4 Есептік қозғалыс жылдамдығы 120 км/сағ және одан жоғары және төрт және одан да көп жолақты автомобиль жолдары 5 Қозғалыс жылдамдығы 140 км/сағ және одан жоғары автомобиль жолдарында жұмыс жүргізу орындары МЕМСТ 32945-2014 3-кестесіне сәйкес халықаралық және Республикалық маңызы бар автомобиль жолдарында жол белгілерінің 2, 3 және 4 типтік өлшемдері қолданылады. Ескертулер. Іргелес аумақтар үшін белгілердің үлгі мөлшері олар жататын автомобиль жолы белгілерінің үлгі өлшеміне сәйкес келуі тиіс. Белгілердің өлшемдері пішіні мен мөлшеріне байланысты ГОСТ 32945-2014 а қосымшасының (А.1 - А. 4 кестесі) талаптарына сәйкес болуы тиіс. Қолдану шарттарына байланысты жарық қайтаратын материалдың қолданылу саласы 5-кестеде келтірілген. Кесте 5. Белгілерді қолдану шарттары Жарық қайтаратын материалдың сипаттамасы Сынып Түстерге төзімділік Есептік қозғалыс жылдамдығы 120 км/сағ қоса алғанда және одан да көп және төрт және одан да көп қозғалыс жолағы бар автомобиль жолдары III Ц2 Есептік қозғалыс жылдамдығы 80-нен 120 км/сағ-қа дейін және екі жолақты автомобиль жолдары II б Ц2 Болжамды қозғалыс жылдамдығы 60-тан 80 км/сағ-қа дейінгі автомобиль жолдары II б Ц1 Есепті қозғалыс жылдамдығы 60 км / сағ дейін автомобиль жолдары II б Ц1 1 Кестеде шағылыстыратын материалдар сынбына қойылатын минималды талаптар келтірілген. Бұл жағдайда кескіннің барлық элементтері бір сыныптағы жарық қайтаратын материалдан жасалуы керек. 2 КО ТР 014/2011 бойынша халықаралық автомобиль жолдары желісіне енгізілген барлық санаттағы автомобиль жолдарында қолданылатын жарықты қайтаратын материалдардың сипаттамалары "автомобиль жолдарының қауіпсіздігі" Кеден одағының техникалық регламенті Женева, 1975 жылғы 15 қараша, 120 км/сағ (және одан да көп) қозғалыс жылдамдығымен автомобиль жолдары үшін талап етілетіннен төмен болмауы тиіс және төрт (және одан да көп) жолақ. 3 Автомобиль жолдарындағы жол-көлік оқиғаларының шоғырлану учаскелерінде III сыныпты жарық қайтаратын материал қолданылуы тиіс. 4 120 км/сағ есептік қозғалыс жылдамдығымен (және одан да көп) және төрт (және одан да көп) қозғалыс жолағымен автомобиль жолдарының жүріс бөлігінің үстінде орналасқан белгілердің суреттерін дайындау үшін сыртқы электр жарығы болған кезде III сыныпты жарық қайтаратын материал қолданылуы тиіс. 5 Фондық қалқан сары түсті, сондай-ақ осы қалқанға орналастырылған белгілердің суреттері III сыныпты жарық қайтаратын материалдан жасалған болуы тиіс. 6 ЖҚЕ сәйкес "бұрылу бағыты" және "жазу жүргіншілер өткелі" белгілерінің суреттерін дайындау үшін ең төменгі талаптарда көзделгеннен жоғары сыныпқа жарық қайтаратын материал қолданылуы тиіс. 7 ЖҚЕ сәйкес "бір жолды темір жол" және "көп жолды темір жол" белгілерінің бейнелерін жасау үшін III сыныпты жарық қайтаратын материал қолданылуы тиіс. 3. МЕМСТ 32945-2014 6 тармағына сәйкес жалпы техникалық талаптар: 1) бетінің жарық қайтаратын бейнесі бар жол белгілеріне арналған материалдарға қойылатын талаптар: - орташа түс тұрақтылығы бар I-і сыныпты жарық қайтаратын материалдың түс аймақтарының шекаралық сызықтарының қиылысу нүктелерінің Х және у хромдық координаттары 6-кестеде көрсетілген шектерде болуы тиіс; - түс тұрақтылығы жоғары I-і сыныпты жарық қайтаратын материалдың түс аймақтарының шекаралық сызықтарының қиылысу нүктелерінің Х және у хромдық координаттары 7-кестеде көрсетілген шектерде болуы тиіс; - орташа түс тұрақтылығы бар IIА сыныпты жарық қайтаратын материалдың түс аймақтарының шекаралық сызықтарының қиылысу нүктелеріндегі х және У хромдық координаттары 8-кестеде көрсетілген шектерде болуы тиіс; - IБ сыныпты, IIА сыныпты жоғары түс тұрақтылығы бар, IIБ сыныпты және III сыныпты жарық қайтаратын материалдың түс аймақтарының шекаралық сызықтарының қиылысу нүктелерінің Х және у хромдық координаттары 9-кестеде көрсетілген шектерде болуға тиіс; - жарық қайтаратын материалдың жарықтық коэффициенті 10-кестеде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тиіс; - флуоресценция қасиеттері бар III сынып ты жарық қайтаратын материалдың жарықтық коэффициенті 11-кестеде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі керек; - I сыныпты жарық қайтаратын материалдың жарық қайтарушының меншікті коэффициенті 12-кестеде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тиіс; - II сыныпты жарық қайтаратын материалдың жарық қайтарушының меншікті коэффициенті 13-кестеде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тиіс; - III сыныпты жарық қайтаратын материалдың жарық қайтарушының меншікті коэффициенті 14-кестеде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тиіс; - бақылау мен жарықтандырудың бір бұрышы кезінде бір түсті жарық қайтаратын материалдың жарық қайтарушының меншікті коэффициентінің айырмасы 20-дан аспауы тиіс%; - жарық қайтаратын материал қорғаныс субстратын алып тастағаннан кейін 10 минут ішінде 0,5% - дан артық және 24 сағат ішінде 2% - дан артық мөлшердің өзгеруіне жол бермеуі тиіс; - жарық қайтаратын материалдың және қара түсті жарық қайтамайтын материалдың белгінің негізіне адгезиясы 50 мм-ден аспауы тиіс; - рефлексивті материал соққы жұктемесінің әсеріне төзімді болуы керек. 0,22 м биіктіктен құлаған салмағы (0,45±0,01) кг жүктің соққы әсерінен кейін жарық қайтаратын материалдың бетінде соққы нүктесінен 6 мм радиуста субстраттан жарықтар мен қабыршақтану болмауы тиіс; - жарық қайтаратын материал тазартқыш сұйықтықтардың әсеріне төзімді болуы керек. Сынақтар жүргізілгеннен кейін жарық қайтаратын материалдың бетінде көпіршіктер, жарықтар, туберкулездер, кебулер, дақтар болмауы тиіс. 2) жол белгілеріне қойылатын талаптар: - белгілер МЕМСТ 32945-2014 және ҚР СТ 1125-2021 талаптарына сәйкес болуы, белгіленген төртіппен бекітілген жұмыс сызбалары мен технологиялық регламент бойынша дайындалуы тиіс; 4. Жол белгілері мен материалдарын дайындауға қойылатын талаптар. 1. 2; 3 және 4 белгілерінің үлгілік өлшемдері (әрбір үлгілік Өлшем әртүрлі құнға байланысты жеке көрсетілуі тиіс). 2. Жарық қайтаратын материалды қолдану сипаттамасы МЕМСТ 32945-2014 5-кестесінде көрсетілген автомобиль жолдары бойынша қозғалыстың есептік жылдамдығының шарттарына байланысты. 3. Өнімнің беткі бетіне арналған материалды бояу: жол белгілерінің суреттері (жол белгілерінің маскалары) жарық қайтаратын пленкалармен және материалдармен – тұрақты боyғыштармен (арнайы бояулармен экранды басып шығару) және ультракүлгін сәулеге төзімді жарық Сүзгіш пленкалармен орындалуы тиіс. жарық қайтаратын материалдың жарықтық коэффициентінің минималды мәні МЕМСТ 32945-2014 10-кестесінде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі керек. 4. Өнім негізіне қолданылатын материалдар: МЕМСТ 14918-2020 сәйкес 2-сынып бойынша жабын қалыңдығы кемінде 1 (±0,05) мм мырыштаған болаттан жасалған, белгінің негізі МЕМСТ 15150-69 бойынша жел жүктемелеріне беріктігін қамтамасыз ететін периметрі бойынша толығымен Қос қалыпқа ие болуы тиіс. 5. Қара металдардан жасалған белгілердің элементтері ыстық мырыштау әдісімен қолданылатын коррозияға қарсы жабынмен қорғалуы тиіс. Мырыш жабыны қабатының қалыңдығы кемінде 20 мкм құрайды. 6. Ыстық мырыштау әдісімен қорғалған белгілер элементтерінің беттерінде механикалық зақым, бұралу, қисықтық, коррозия іздері болмауы тиіс. 7. Ыстық мырыш жабынының белгі элементтерімен байланысы қанағаттанарлық болуы керек. 8. Белгінің негізі, қаттылық элементтері, қорғаныш жиегі және бекіткіш бөлшектері (бұдан әрі-белгінің конструкциясы) 0,4 кН/м шамасындағы есептік жел жүктемесінің әсерінен деформациялардың болмауын қамтамасыз етуі тиіс. 9. Белгінің конструкциясы қар тазалау кезінде көлемі 1,5 кН/м динамикалық жүктеме әсерінен деформациялардың болмауын қамтамасыз етуі тиіс. Сынақ жүргізілгеннен кейін белгінің конструкциясы бұзылмауы тиіс, ал максималды уақыт ауытқуы 25 мм/м аспауы тиіс. 10. Белгінің конструкциясы 0,15 кН тік және көлденең нүктелік жүктеме әсерінен деформацияларының болмауын қамтамасыз етуі тиіс. Сынақ жүргізілгеннен кейін белгінің конструкциясы бұзылмауы тиіс, ал ең жоғары уақыт ауытқуы 25 мм/м аспауы тиіс. 11. Белгілердің суреттерінің сызықтық өлшемдері ГОСТ 32945-2014 15-кестесінде көрсетілгеннен аспайтын ең жоғары ауытқулар кезінде осы стандарттың талаптарына сәйкес келуі тиіс. 12. Өнімнің негізіне арналған материалды бояу: электростатикалық бүрку технологиясын қолдану, содан кейін ұнтақ бояуларының техникалық сипаттамаларына сәйкес боялған беттерді алдын-ала фосфаттаумен полимер ұнтағын агломерациялау. 7. Сәйкестік: МЕМСТ 32945-2014; ҚР СТ 1125-2021; ҚР СТ 1412-2017; МЕМСТ 14918-2020; МЕМСТ 15150-69; СЭВ СТ 301-88; МЕМСТ 9.032-74; МЕМСТ 9.401-2018; МЕМСТ 9.303-84; МЕМСТ 21631-2023. 8. Қосымша: жол белгілері белгілерді құрастыру және монтаждау жөніндегі нұсқаулықпен, құрастыруға және орнатуға арналған бөлшектер жиынтығының тізбесімен, белгілерге қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықпен бірге жүруі тиіс. Орындаушы белгілерді дайындаудың әрбір партиясы кезінде жол белгілерін олардың Жарық айналымдылығының "жол активтері сапасының ұлттық орталығы" ШЖҚ РМК-мен сәйкестігіне тиісті сертификаттармен сынау хаттамасын ұсынуға тиіс. Жол белгілерінің эскиздері Тапсырыс берушімен келісіледі. 5. Жарық қайтаратын материалдарға қойылатын талаптар: 1) ҚР СТ 1412-2021 5.1.15-тармағына сәйкес белгілерді дайындау кезінде пайдаланылатын жарық қайтаратын материалдардың сипаттамалары оларды қолдану шарттарына байланысты ГОСТ 32945-2014 сәйкес келуі тиіс (5-кесте). 2) белгінің жарық қайтаратын беті ауа - райының әсеріне қарсы тұрақты болуы тиіс және 3 (үш) жылдан кейін қорғалмаған сыртқы бетінде 45° жоғары бұрышпен тікке қойылған беткі бетінде ешқандай ісінуді, жарылуды, қабыршақтануды, көпіршікті, жиектердің бүктелуін және басқа да ақауларды немесе өлшемдердің өзгеруін байқамауы тиіс. ашық әуе кеңістігінде оңтүстік бағытта. 3) жарық қайтаратын материалдың желім қабаты қажетті адгезия беріктігін (пленканың белгінің негізіне адгезиясын) қамтамасыз етуі тиіс, пленкада кепілдік мерзімі ішінде жарықтар, қабыршақтану, көпіршіктер, жиектер мен басқа да ақаулар болмауы тиіс. 4) жарық қайтаратын материал жеткілікті икемділікке ие болуы керек. 5) қорғаныш субстратты алып тастағаннан кейін материал 10 минут ішінде 0,5% - дан астам және 24 сағат ішінде 1,5% - дан астам шегуге (мөлшерінің өзгеруіне) жол бермеуі тиіс.; 6) материал жеткілікті соққы беріктігіне ие болуы керек, яғни тікелей соққы аймағынан тыс жарылып кетпеуі керек; 7) жарық қайтаратын материалдар судың, қышқылдар мен сілтілердің Сулы ерітінділерінің, жуғыш заттардың, майлардың, бензиннің Сулы ерітінділерінің әсеріне төзімді болуға тиіс. 8) материал ауыспалы температураның әсеріне төзімді болуы тиіс; 9) субстрат күш жұмсамай және суға немесе арнайы ерітінділер алдын ала малынбай, сынбай, жыртылмай немесе пленкадан желім алынбай алынуы тиіс. Өнімді жинақтау және бекіту: Жол белгілерін жеткізу жиынтығына мыналар кіреді: а) жол белгілерітұтынушының өтінімі бойынша Саны; б) паспорт-өтінімге сәйкес партияға 1 дана; в) қаптама - 1 дана (6-10 таңбаға). Ескерту-Бірыңғай ілеспе құжаттамамен ресімделген буйымдар партия болып саналады. Әрбір жол белгісі бекіткіштермен (кронштейндер, болттар, жаңғақтар, қысқыштар және т.б.) тиісті жиынтықта болуы тиіс. Бекіту тораптарының элементтері коррозияға қарсы материалдардан жасалуы немесе қорғаныш жабыны болуы тиіс. Өнімнің бекітпелері, белгілердің барлық бөлшектері мен құрастыру бірліктері коррозияға қарсы материалдардан жасалуы немесе қорғаныш жабыны болуы тиіс. Жабындар МЕМСТ 9.032-74, МЕМСТ 9.303-84, МЕМСТ 9.401-2018, МЕМСТ 21631-2023 сәйкес келуі керек. 2607-2015 жолдары. Тапсырыс берушінің келісімі бойынша диаметрі 56 мм, 76 мм құбыр қысқыштары. Өнімді бекіту: Белгінің барлық бөлшектері мен құрастыру бірліктері коррозияға қарсы материалдардан жасалуы немесе қорғаныш жабыны болуы тиіс. Белгінің Корпусы мен артқы жағы, сондай-ақ бекіту элементтері сұр түсті болуы керек. Жапсырма белгісін болттарға бекіту. Бұл технология белгі өрісінің тұтастығын бұзбауға мүмкіндік береді, өйткені бекіту гайкалары жартылай автоматты дөнекерлеу арқылы белгінің артқы жағына дөнекерленген арнада орналасқан және оның беріктігін арттыруға мүмкіндік береді. Белгінің барлық бөлшектері мен құрастыру бірліктері коррозияға қарсы материалдардан жасалуы немесе қорғаныш жабыны болуы тиіс. Өндірушінің кепілдіктері: Өндіруші тасымалдау, сақтау және пайдалану шарттарын сақтай отырып, белгілер мен жарық қайтаратын материалдардың стандарт талаптарына сәйкестігіне кепілдік беруі тиіс. Кепілдік мерзімі: а) сақтау-дайындалған күннен бастап кемінде 5 жыл; б) пайдалану: - жарық қайтаратын материалдарды қолданбайтын белгілер үшін-кемінде 2 жыл; - I сыныпты жарық қайтаратын материалдар үшін-кемінде 5 жыл; - II және III сыныптардың жарық қайтаратын материалдары үшін-кемінде 10 жыл; - I сыныпты жарық қайтаратын материалды қолданатын белгілер үшін-кемінде 5 жыл; - II және III сыныпты жарық қайтаратын материалды қолданатын белгілер үшін-кемінде 10 жыл. Таңбалау: Таңбалау Кеден одағы Комиссиясының 2011 жылғы 16 тамыздағы № 769 шешімімен бекітілген "қаптаманың қауіпсіздігі туралы" 005/2011 КО ТР Кеден одағының техникалық регламентінің, стандарттардың және басқа да нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс. Жалпы ауданы 100 см2-ден аспайтын белгіні таңбалау оның артқы жағына қойылады. Планшет ақ немесе сары түсті 1-сыныпты жарық қайтарғыш пленкадан жасалуы керек, оған қара түсті таңбалау жазулары қолданылады. Дайын белгілер негіздің артқы жағында келесі ақпаратпен анық және берік нөмірленуі керек: - олар, жасалған стандарт нөмірі; - өндірушінің (жеткізушінің)атауы, сауда белгісі, байланыс телефоны және басқа да сәйкестендіру құралдары; - белгінің алдыңғы жағын дайындауда қолданылатын жарықты қайтаратын материалдың жіктеу деректері; - өндірілген айы мен жылы. Таңбалау белгінің негізінің бүкіл қызмет ету мерзімі ішінде көрінуі және оқылуы керек. Таңбалау бетінің бүкіл қызмет ету мерзімі ішінде анық және өшірілмейтін болуы және жарық қайтаратын материалдарға қойылатын талаптарға ұқсас сипаттамаларға ие болуы тиіс. МЕМСТ 14192 бойынша көлік ыдысын таңбалау. Орау: Қолданылатын ыдыс түрлері Кеден одағы Комиссиясының 2011 жылғы 16 тамыздағы № 769 шешімімен бекітілген "қаптаманың қауіпсіздігі туралы" 005/2011 КО ТР Кеден одағының техникалық регламентінің, стандарттардың және басқа да нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс. Белгілер МЕМСТ 19822 бойынша брутто салмағы 25 кг-нан аспайтын тақтай, картон немесе фанера қораптарына салынуы керек. Қаптама алдыңғы беттердің өзара қозғалысын және үйкелісін болдырмайтындай етіп жасалуы керек. Белгілерді орау кезінде төсеу материалдарын қолдану міндетті болып табылады. 2, 3 типті материалдарды қолдана отырып жасалған белгілердің беткі беттерін қорғау үшін арнайы перфорацияланған қағаз материалдар өндірушісінің ұсыныстарына сәйкес қолданылады. Дайын белгілерді вакуумдық орау технологиясын, белгілердің беткі беттерін зақымдануан қорғауды қамтамасыз ететін материалдармен қолдануға жол беріледі. Ірі габаритті белгілердің қаптамасында оларды іліп қоюға арналған рельстер көзделуі мүмкін. Қаптамада дұрыс сақталмаған тасымалдау кезінде ішіндегісінің бүлінуі мүмкіндігі туралы ескертетін жазулар болуы тиіс. Дайын белгілер (Жарық қайтарғыштардан басқа) МЕМСТ 8273 бойынша орауышқа немесе МЕМСТ 515 бойынша ылғал өткізбейтін қағазға оралуы және МЕМСТ 12082 бойынша тақтай жәшіктерге немесе МЕМСТ 5959 бойынша фанер жәшіктеріне салынуы тиіс. Шарттар: Шарт жасалғаннан кейін Өнім беруші Тапсырыс берушімен жеке дизайн белгілерінің эскизідері мен бөлшектерін келісуі керек. Тауарды жеткізу кезінде жол белгілері белгілерді құрастыру және монтаждау жөніндегі нұсқаулықпен, құрастыруға және орнатуға арналған бөлшектердің жиынтық тізбесімен, белгілерге қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықпен бірге жүруі тиіс. Белгінің артқы жағында өндірілген күні мен кепілдік мерзімі, сондай-ақ өндірушінің логотипі мен атауы көрсетілген төлқұжат болуы керек. Жеткізуші Тапсырыс берушіге тауарға сәйкестік сертификатын ұсынуы керек. Сондай-ақ, "жол активтері сапасының ұлттық орталығы" РГП ПХВ техникалық ерекшелігіне сәйкестігіне зертханалық қорытындымен. Жеткізушінің күші мен қаражаты есебінен жеткізу және түсіру. Дайындаушы сақтау, тасымалдау және пайдалану шарттары сақталған кезде белгілердің осы стандарттың талаптарына сәйкестігіне кепілдік беруі тиіс. 2 және 3 типті жарық қайтаратын материалдарды қолдана отырып жасалған кепілдік қызмет мерзімі-кемінде 10 жыл. Қабылдау ережелері: Осы стандарттың талаптарына сәйкестігін тексеру үшін белгілер қабылдау-тапсыру кезеңдік сынақтарынан өтуі тиіс. Қабылдау-тапсыру және мерзімді сынақтарды дайындаушы ұйым ҚР СТ 1125-2021 10-бөліміне сәйкес жүргізеді. Қабылдау-тапсыру сынақтары үшін үлгілерді іріктеуді МЕМСТ 18321 бойынша жүргізу қажет. Мерзімді сынақтарға қабылдау-тапсыру сынақтарынан өткен партиялар қатарынан бақыланатын кезең ішінде іріктелген буйымдардың кемінде үш үлгісі қойылуы тиіс. Белгілер техникалық сипаттамаға сәйкес келмейтін, ақауы бар жеткізушімен 3 жұмыс күні ішінде ауыстырылуы керек. Жеткізу орыны Қарағанды облысы, Луначарский көшесі, 1А, ЖПБ-46
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)	

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)	

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

Ескерту:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер бойынша әрбір талап және қосымша талаптар бөлек жолда көрсетіледі.

2. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 6
к тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЖсервис"
Наименование организатора	Карагандинский областной филиал Товарищества с ограниченной ответственностью "КАЖсервис"
№ тендера	№ 17738100-1
Наименование тендера	Дорожные знаки 1.15- 5.18- 7.2.1
Номер лота	№ 88137342-ОТ1
Наименование лота	Знак дорожный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	259929.870.000016
Наименование товара*	Знак дорожный
Единица измерения*	Штука
Количество (объем)*	13
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*	22420
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*	291460
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*	В течении 16 календарных дней после получения заявки от Заказчика
Размер авансового платежа*	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1412 пункт 4.1 , ГОСТ 32945-2014 и СТ РК 1125-2021.
Год выпуска (Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора)	2026
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Дорожные знаки 1.15 «Скользкая дорога» 3 типоразмера должны быть изготовлены согласно пункта 4.1 СТ РК 1412 в соответствии с требованиями ГОСТ 32945-2014 и СТ РК 1125-2021. При оформлении любого предложения/заказа на изготовление/поставку дорожных знаков, производитель (поставщик) должен представить на рассмотрение заказчика следующие сведения: - название и адрес фирмы поставщика и изготовителя готовых знаков; - перечень поставляемых деталей для полной комплектности изделия с указанием их количества; - сертификат качества производителя на световозвращающий элемент дорожного знака; - образец знака как показательный пример предлагаемого продукта; - сертификат соответствия производи теля на дорожные знаки с световозвращающим изображением лицевой поверхности. -сертификат о происхождении дорожных знаков; - индустриальный сертификат отечественного производителя. Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемых работ. 1.Размеры изображений дорожных знаков. Изображения символов и надписей знаков стандартной формы должны выполняться в соответствии с требованиями приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 30 июня 2023 года № 53 «Об утверждении Правил дорожного движения, Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации, перечня оперативных и специальных служб, транспорт которых подлежит оборудованию специальными световыми и звуковыми сигналами и окраске по специальным цветографическим схемам». Изображения знаков классифицируются по пяти типоразмерам (1-5) ГОСТ 32945-2014. В соответствии с пунктом 5.1.14 СТРК 1412-2017 и пунктом 5.2.1 СТРК 1125-2021 типоразмеры изображений знаков стандартной формы в зависимости от условий применения выбираются в соответствии с таблицей 3 ГОСТ 32945-2014. Таблица 3. Типоразмер знака Условия применения знаков 1 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения до 60 км/ч включительно (без усовершенствованного покрытия) 2 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения более 60 до 100 км/ч включительно (с усовершенствованным покрытием) 3 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения 120 км/ч и двумя полосами движения 4 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения 120 км/ч и более и четырьмя и более полосами движения 5 Места производства работ на автомобильных дорогах с расчетной скоростью движения 140 км/ч и более В соответствии с таблицей 3 ГОСТ 32945-2014 на автомобильных дорогах международного и республиканского значения применяются 2, 3 и 4 типоразмеры дорожных знаков. Примечания. Для прилегающих территорий типоразмер знаков должен соответствовать типоразмеру знаков автомобильной дороги, к которой они относятся. Размеры знаков в зависимости от формы и типоразмера должны соответствовать требованиям приложения А (таблицы А.1 - А.4) ГОСТ 32945-2014. Область применения световозвращающего материала в зависимости от условий применения приведена в таблице 5. Таблица 5. Условия применения знаков Характеристика световозвращающего материала Класс Цветоустойчивость Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения 120 км/ч включительно и более и четырьмя и более полосами движения III Ц2 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения более 80 до 120 км/ч включительно и двумя полосами движения II б Ц2 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения более 60 до 80 км/ч включительно II б Ц1 Автомобильные дороги с расчетной скоростью движения до 60 км/ч включительно II б Ц1 1 В таблице приведены минимальные требования к классу световозвращающих материалов. При этом все элементы изображения должны быть из световозвращающего материала одного класса. 2 Характеристики световозвращающих материалов, применяемых на автомобильных дорогах всех категорий, включенных в сеть международных автомобильных дорог по ТР ТС 014/2011 Технический регламент Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" Женева, 15 ноября 1975 г., должны быть не ниже требуемых для автомобильных дорог с расчетной скоростью движения 120 км/ч включительно (и более) и четырьмя (и более) полосами движения. 3 На участках концентрации дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах должен применяться световозвращающий материал III класса. 4 Для изготовления изображений знаков, расположенных над проезжей частью автомобильных дорог с расчетной скоростью движения 120 км/ч включительно (и более) и четырьмя (и более) полосами движения, при наличии наружного электрического освещения должен применяться световозвращающий материал III класса. 5 Фоновый щит желтого цвета, а также изображения знаков, располагаемых на этом щите, должны быть из световозвращающего материала III класса. 6 Для изготовления изображений знаков "Направление поворота" и "Пешеходный переход" в соответствии с ПДД должен применяться световозвращающий материал на класс выше, чем предусмотрено минимальными требованиями. 7 Для изготовления изображений знаков "Однопутная железная дорога" и "Многопутная железная дорога" в соответствии с ПДД должен применяться световозвращающий материал III класса. 3. Общие технические требования в соответствии с пунктом 6 ГОСТ 32945-2014: 1) требования к материалам для дорожных знаков со световозвращающим изображением лицевой поверхности: - координаты цветности x и y точек пересечения граничных линий цветовых областей световозвращающего материала Ia класса со средней цветоустойчивостью должны находиться в пределах, указанных в таблице 6; - координаты цветности x и y точек пересечения граничных линий цветовых областей световозвращающего материала Ia класса с высокой цветоустойчивостью должны находиться в пределах, указанных в таблице 7; - координаты цветности x и y точек пересечения граничных линий цветовых областей световозвращающего материала IIa класса со средней цветоустойчивостью должны находиться в пределах, указанных в таблице 8; - координаты цветности x и y точек пересечения граничных линий цветовых областей световозвращающего материала Iб класса, IIa класса с высокой цветоустойчивостью, IIб класса и световозвращающего материала III класса должны находиться в пределах, указанных в таблице 9; - коэффициент яркости световозвращающего материала должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 10; - флуоресцентный коэффициент яркости световозвращающего материала III класса со свойствами флуоресценции должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 11; - удельный коэффициент световозвращения световозвращающего материала I класса должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 12; - удельный коэффициент световозвращения световозвращающего материала II класса должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 13; - удельный коэффициент световозвращения световозвращающего материала III класса должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 14; - разность удельного коэффициента световозвращения световозвращающего материала одного цвета при одном угле наблюдения и освещения должна составлять не более 20%; - световозвращающий материал не должен допускать изменения размеров более чем на 0,5% в течение 10 мин и более чем на 2% в течение 24 ч после удаления защитной подложки; - адгезия световозвращающего материала и несветовозвращающего материала черного цвета к основе знака должна быть не более 50 мм; - световозвращающий материал должен быть устойчивым к воздействию ударной нагрузки. На поверхности световозвращающего материала после ударного воздействия груза массой (0,45±0,01) кг, упавшего с высоты 0,22 м, не должно быть трещин и отслаивания от подложки в радиусе 6 мм от точки удара; - световозвращающий материал должен быть устойчив к воздействию очищающих жидкостей. После проведения испытаний на поверхности световозвращающего материала не должно быть пузырьков, трещин, бугров, вздутия, разводов. 2) требования к дорожным знакам: - знаки должны соответствовать требованиям ГОСТ 32945-2014 и СТ РК 1125-2021, изготавливаться по рабочим чертежам и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке; 4. Требования к изготовлению дорожных знаков и материалам. 1. Типоразмеры знаков 2; 3 и 4 (каждый типоразмер должен указываться отдельно, в связи разной стоимостью). 2. Характеристика применения световозвращающего материала зависит от условий расчетной скорости движения по автомобильным дорогам указанных в таблице 5 ГОСТ 32945-2014. 3. Покраска материала для лицевой поверхности продукта: Изображения дорожных знаков (маски дорожных знаков) следует выполнять световозвращающими пленками и материалами – стойкими красителями (трафаретной печатью специальными красками) и светофильтрующими пленками, стойкими к ультрафиолету, минимальное значение коэффициента яркости световозвращающего материала должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 10 ГОСТ 32945-2014. 4. Применяемые материалы для основы продукта: изготовляется из оцинкованной стали толщиной не менее 1 (±0,05) мм с толщиной покрытия по классу 2 в соответствии с ГОСТ 14918-2020, основа знака должна иметь двойную отбортовку полностью по периметру, обеспечивающую прочность к ветровым нагрузкам по ГОСТ 15150-69. 5. Элементы знаков, выполненных из черных металлов, должны быть защищены антикоррозионным покрытием, нанесенным методом горячего цинкования. Толщина слоя цинкового покрытия - не менее 20 мкм. 6. На поверхностях элементов знаков, защищенных методом горячего цинкования, не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, следов коррозии. 7. Сцепление горячего цинкового покрытия с элементами знака должно быть удовлетворительным. 8. Основа, элементы жесткости, защитная кромка и крепежные детали знака (далее - конструкция знака) должны обеспечивать отсутствие деформаций в результате воздействия расчетной ветровой нагрузки величиной 0,4 кН/м. После проведения испытания конструкция знака не должна разрушиться, а максимальное временное отклонение не должно составлять более 25 мм/м. 9. Конструкция знака должна обеспечивать отсутствие деформаций в результате воздействия динамической нагрузки величиной 1,5 кН/м при снегоуборке. После проведения испытания конструкция знака не должна разрушиться, а максимальное временное отклонение не должно составлять более 25 мм/м. 10. Конструкция знака должна обеспечивать отсутствие деформаций в результате воздействия вертикальной и горизонтальной точечной нагрузки 0,15 кН. После проведения испытания конструкция знака не должна разрушиться, а максимальное временное отклонение должно составлять не более 25 мм/м. 11. Линейные размеры изображений знаков должны соответствовать требованиям настоящего стандарта при максимальных отклонениях, не превышающих указанных в таблице 15 ГОСТ 32945-2014. 12. Покраска материала для основы продукта: Применение технологии электростатического напыления и последующего спекания полимерного порошка с предварительным фосфатированием окрашиваемых поверхностей в соответствии с техническими спецификациями порошковых красок. 7. Соответствие: ГОСТ 32945-2014; СТ РК 1125-2021; СТ РК 1412-2017; ГОСТ 14918-2020; ГОСТ 15150-69; СТ СЭВ 301-88; ГОСТ 9.032-74; ГОСТ 9.401-2018; ГОСТ 9.303-84; ГОСТ 21631-2023. 8. Дополнительно: Дорожные знаки должны идти с инструкцией по сборке и монтажу знаков, перечень комплектности деталей для сборки и установки, инструкцию по обслуживанию знаков. Исполнитель при каждой партий изготовления знаков должен предоставить протокол испытаний дорожных знаков на их соответствие световозращаемости с РГП на ПХВ «Национальный центр качества дорожных активов» с соответствующим сертификатами. Эскизы дорожных знаков согласовывается с Заказчиком. 5. Требования к световозвращающим материалам: 1) в соответствии с пунктом 5.1.15 СТ РК 1412-2017 характеристики световозвращающих материалов, используемых при изготовлении знаков, в зависимости от условий их применения должны соответствовать ГОСТ 32945-2014 (таблица 5). 2) световозвращающая поверхность знака должна быть устойчивой против воздействия погодных условий и не должна обнаруживать никаких вздутий, растрескивания, шелушения, пузырения, сворачивания краев и других дефектов или изменений в размерах после 3-х (трех) лет нахождения на незащищенной наружной поверхности, выставленной под углом 45° вверх к вертикали, лицевой поверхностью в южном направлении на открытом воздушном пространстве. 3) клеевой слой световозвращающего материала должен обеспечивать необходимую прочность сцепления (адгезию пленки к основанию знака), на пленке не должно быть растрескивания, шелушения, пузырения, сворачивания краев и других дефектов в течение срока гарантии. 4) световозвращающий материал должен обладать достаточной гибкостью. 5) после удаления защитной подложки материал не должен допускать усадки (изменения размеров) на более чем 0,5% в течение 10 мин и на более чем 1,5% в течение 24 ч.; 6) материал должен обладать достаточной ударной прочностью, т.е. не растрескиваться за пределами непосредственной области удара; 7) световозвращающие материалы должны быть стойкими к воздействию воды, водных растворов кислот и щелочей, водных растворов моющих средств, масел, бензина. 8) материал должен быть устойчивой к воздействию знакопеременных температур; 9) подложка должна удаляться без усилия и предварительного вымачивания в воде или специальном растворе, без надломов, разрывов или снятия клея с пленки. Комплектация и крепление продукта: В комплект поставки дорожных знаков входят: а) дорожные знаки - количество по заявке потребителя; б) паспорт - 1 шт. на партию согласно заявке; в) упаковка - 1 шт. (на 6-10 знаков). Примечание - Партией считаются изделия, оформленные единой сопроводительной документацией. Каждый дорожный знак должен быть в соответствующей комплектности с крепежными элементами (кронштейнами, болтами, гайками, хомутами, и т.д.). Элементы узлов крепления должны быть изготовлены из антикоррозийных материалов или иметь защитное покрытие. Крепления продукта, все детали и сборочные единицы знаков должны быть изготовлены из антикоррозийных материалов или иметь защитное покрытие. Толщина металла хомутов должна быть не менее 1 мм. Покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.032-74, ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 21631-2023. СТРК 2607-2015. Хомуты на трубу диаметр 56мм, 76мм по согласованию с Заказчиком. Крепления продукта: Все детали и сборочные единицы знака должны быть изготовлены из антикоррозийных материалов или иметь защитное покрытие. Корпус и оборотная сторона знака, а также элементы крепления должны быть серого цвета. Крепление знака накладной хомут на болтах. Указанная технология позволяет избежать нарушения целостности поля знака, так как крепежные гайки находятся на швеллере, который приварен к обратной стороне знака сваркой полуавтомат и позволяет увеличить его долговечность. Все детали и сборочные единицы знака должны быть изготовлены из антикоррозийных материалов или иметь защитное покрытие. Гарантии изготовителя: Изготовитель должен гарантировать соответствие знаков и световозвращающих материалов требованиям стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок: а) хранения - не менее 5 лет со дня изготовления; б) эксплуатации: - для знаков без применения световозвращающих материалов - не менее 2 лет; - для световозвращающих материалов I класса - не менее 5 лет; - для световозвращающих материалов II и III классов - не менее 10 лет; - для знаков с применением световозвращающего материала I класса - не менее 5 лет; - для знаков с применением световозвращающего материала II и III классов - не менее 10 лет. Маркировка: Маркировка должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 769, стандартов и других нормативных документов. Маркировку знака общей площадью не более 100 см2 наносят на его обратную сторону. Табличка должна изготавливаться из световозвращающей пленки класса 1 белого или желтого цвета, на которую наносят маркирующие надписи черного цвета. Готовые знаки должны быть ясно и долговечно пронумерованы с обратной стороны основы следующей информацией: - номер стандарта, по которому они были изготовлены; - название, торговая марка, контактный телефон и другие средства идентификации производителя (поставщика); - классификационные данные применяемого световозвращающего материала, используемого при изготовлении лицевой стороны знака; - месяц и год изготовления. Маркировка должна быть видима и читаема в течение всего срока службы основы знака. Маркировка должна быть четкой и несмываемой в течение всего срока службы лицевой поверхности и обладать характеристиками, аналогичными требованиям, предъявляемым к световозвращающим материалам. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192. Упаковка: Применяемые виды тары должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 769, стандартов и других нормативных документов. Знаки должны быть упакованы в дощатые, картонные или фанерные ящики по ГОСТ 19822 массой брутто не более 25 кг. Упаковку следует выполнять таким образом, чтобы исключить взаимное перемещение и трение лицевых поверхностей. При упаковке знаков применение прокладочных материалов является обязательным. Для защиты лицевых поверхностей знаков, изготовленных с применением материалов 2, 3 типа используется специальная перфорированная бумага в соответствии с рекомендациями и производителя материалов. Допускается применение технологии вакуумной упаковки готовых знаков материалами, обеспечивающими защиту лицевых поверхностей знаков от повреждения. В упаковке крупногабаритных знаков могут быть предусмотрены рейки перекладины для их подвешивания. На упаковке должны быть надписи, предупреждающие о возможности повреждения содержимого при неправильном хранении транспортировке. Готовые знаки (кроме световозвращающих) должны быть обернуты в упаковочную по ГОСТ 8273 или влагонепроницаемую по ГОСТ 515 бумагу и уложены в дощатые обрешетки по ГОСТ 12082 или фанерные ящики по ГОСТ 5959. Условия: После заключения договора Поставщик должен согласовать с Заказчиком эскизы и детали знаков индивидуального проектирования. Дорожные знаки при поставке товара должны идти с инструкцией по сборке и монтажу знаков, перечень комплектности деталей для сборки и установки, инструкцию по обслуживанию знаков. На тыльной стороне знака должен быть прикреплен паспорт с указанием даты изготовления и срока гарантийной службы, а также логотип и название изготовителя. Поставщик должен предоставить Заказчику сертификат соответствия на товар. А также с лабораторным заключением на соответствие технической спецификации от РГП на ПХВ «Национальный центр качества дорожных активов». Доставка и выгрузка за счет сил и средств поставщика. Изготовитель должен гарантировать соответствие знаков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации. Гарантийный срок службы, изготовленных с применением световозвращающих материалов 2 и 3 типов – не менее 10 лет. Правила приемки: Для проверки соответствия требованиям настоящего стандарта знаки должны быть подвергнуты приемосдаточными периодическим испытаниям. Приемосдаточные и периодические испытания проводит организация изготовитель в соответствии с разделом 10 СТ РК 1125-2021. Отбор образцов для приемо-сдаточных испытаний необходимо проводить по ГОСТ 18321. Периодическим испытаниям следует подвергать не менее трех образцов изделий, отобранных в течение контролируемого периода из числа партий, прошедших приемосдаточные испытания. Знаки, несоответствующий технической спецификации, имеющий брак должен быть заменен Поставщиком в течение 3 рабочих дней. Место поставки: Карагандинская область, г.Караганда, ул.Луначарского 1а, ДЭУ-46
Сопутствующие услуги (указываются при наличии) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о закупках (указываются при наличии) (потенциальный поставщик за не указание и непредставление указанных сведений не отклоняется)	

* сведения подтягиваются из плана закупок (отображаются автоматически).

Примечание:

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.

2. Квалификационные требования, предъявляемые потенциальным поставщикам в иных документах не устанавливаются.