**2-қосымша**

**Техникалық ерекшелік**

**Сатып алынатын жұмыстардың атауы:** KIA Sorento автокөлігіне автосигнализацияны орнату бойынша жұмыстар, қозғалтқыш көлемі – 2497 см3, 2024 ж.ш., дайындаушы зауыттан кепілдікті сақтай отырып (бұдан әрі – жұмыс).

1. Автокөлікке автосигнализацияны орнату жұмыстарын Өндіруші зауыттан кепілдікті сақтау үшін KIA өндіруші зауытының ресми диллерлік орталығында автосигнализацияға қызмет көрсетуге және орнатуға маманданған жеткізуші жүзеге асыруы керек.

2. Жұмыстар техникалық регламенттер мен стандарттардың, технологиялық режимнің, техника қауіпсіздігі, өртке қарсы қауіпсіздік және өндірістік санитария қағидаларының сақталуын ескере отырып, дайындаушы зауыттың техникалық шарттары мен ұсынымдарына сәйкес автосигнализацияны орнату жөніндегі мамандандырылған орталықта жүргізілуі тиіс.

3. **Автосигнализацияны орнату, осы техникалық ерекшелікке сәйкес, Жеткізуші Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша жүргізілуі немесе автокөлік маркасын дайындаушы зауыттың қолданыстағы кепілдігін сақтай отырып, жеткізушінің қаражаты есебінен автокөлікті жұмыстарды орындау орнына дейін және кері тасымалдау керек.**

4. Өнім беруші жұмыстарды Тапсырыс берушіге кезектен тыс және тиісті сапада орындауға міндетті. Жұмыстарды орындау үшін берілген автокөліктің сақталуына, тұтастығына және толық материалдық жауаптылық кепілдігі оны қабылдау-беру актісі бойынша қабылдап алған сәттен бастап Өнім берушіге жүктеледі. Өнім беруші орындалған жұмыстардың қорытындылары бойынша Тапсырыс берушіні шұғыл хабарландырады және орындалған жұмыстардың актісін ресімдеп, тапсырыс-нарядтарды жабады және автокөлікті Тапсырыс берушіге береді.

5. Өнім беруші жұмыстарды орындау бойынша өзінің құқықтары мен міндеттерін Тапсырыс бершінің жазбаша келісімінсіз үшінші тұлғаларға бермеуге тиіс.

6. Қызмет беруші шарт бойынша өзіне алған міндеттемелердің толық және тиісінше орындалуын қамтамасыз етуге және орындалған жұмыстардың актісіне қол қойылған күннен бастап 12 айдан кем емес мерзімге орындалған жұмыстар мен қосалқы бөлшектерге кепілдік беруге міндетті.

7. Жұмыстарды орындау мерзімі Өнім беруші Тапсырыс берушінің өтінімін алған сәттен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде. Тапсырыс беруші өтінімді Өнім берушінің мекенжайына хат түрінде жібереді.

8. Автосигнализацияның негізгі техникалық сипаттамалары:

|  |  |
| --- | --- |
| **Опциияның атауы** | **Қысқа сипаттамасы** |
|  | Қосымша салпыншақпен сенімді қосымша диалогтық авторландырумен автомобиль күзетін штаттық салпыншақпен басқару. Опция 2CAN немесе CAN+LIN интерфейсінің интеграциясы кезінде қолжетімді.  |
|  | Жеке PIN-код енгізу арқылы қосымша авторландыру. Опция 2CAN немесе CAN+LIN интерфейсінің интеграциясы кезінде қолжетімді. |
| Телематика | Опционалды автомобильді күзетін қашықтан басқару |
| Соққы мен көлбеудің 3D датчигі | Автомобильді қосымша домкраттау және эвакуациялау кезінде іске қосылады |
| Автоқосу | Зияткерлік автоқосу қозғалтқышты белгіленген уақытта немесе мерзімді түрде температура бойынша іске қосуға мүмкіндік береді.  |
| 2CAN | 2CAN интерфейсаінің интеграциясы бірнеше CAN цифрлық шинасымен жабдықталған автомобильдерге сигнализация қоюды қамтамасыз етеді.  |
| CAN+LIN | CAN+LIN интерфейсаінің интеграциясы CAN, LIN шиналарымен жабдықталған автомобильдерге тез қоюды қамтамасыз етеді. |
| Икемді сервистік арналар | Авариялық сигнализацияны, айналардың жиналуын, отырғыштарды иесіне баптауды және тағы басқаларды бағдарламалауға болады |
| Байланыс арнасын бақылау | Байланыс арнасын үнемі бақылау салпыншақтың сигнализацияның әрекет ету аймағында болуын тексереді |
| минус 50-ден плюс 85 °С дейінгі температура кезінде жұмыс істейді  |
| Аккумулятордың қуатын 60 күнге дейін күзет режимінде ұстап отырады  |
| Қорғалған антеннасы бар соққыға төзімді салпыншақ  |
| Тік көрініс кезінде салпыншақтың әрекет ету радиусы кемінде 2000 м жетуге тиіс |
| **Жиынтық** |
| **Атауы** | **саны** |
| Кепілдік талоны бар пайдалану жөніндегі қысқаша нұсқаулық  | 1 дана |
| Орталық басқару блогы | 1 дана |
| 2CAN 2LIN модулі | 1 дана |
| Антенна  | 1 дана |
| Кері байланысы және СК дисплейі бар негізгі басқару салпыншағы | 1 дана |
| Қосымша батырмалы салпыншақ  | 1 дана |
| Қабылдап-таратқыш (трансивер) модулі | 1 дана |
| Қозғалтқыш температурасының датчигі  | 1 дана |
| Сирена | 1 дана |
| Негізгі салпыншақтың қоректендіру элементі (ААА) | 1 дана |
| Жалғау сымдарының жиынтығы | 1 жиынтық |

Жұмыстардың құнына:

- автосигнализацияны орнату жұмыстары;

- шығыс материалдары;

- 1 адана автосигнализация енгізілген.

**Приложение 2**

**Техническая спецификация**

**Наименование закупаемых работ**: Работы по установке автосигнализации на автомобиль KIA Sorento, объем двигателя – 2497 см3, 2024 г.в., с сохранением гарантии от завода изготовителя (далее – Работа).

1. Работы по установке автосигнализации на автомобиль должны осуществляться Поставщиком, специализирующимся на обслуживании и установке автосигнализации в официальном диллерском центре завода изготовителя KIA для СОХРАНЕНИЯ ГАРАНТИИ ОТ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

2. Работы должны проводиться в специализированном центре по установке автосигнализации, в соответствии с техническими условиями и рекомендациями завода-изготовителя, с учетом соблюдения технических регламентов и стандартов, технологического режима, правил техники безопасности, противопожарной безопасности и производственной санитарии.

3. **Установка автосигнализации, согласно настоящей технической спецификации, Поставщиком должна быть проведена по месту нахождения ЗАКАЗЧИКА, либо транспортировка автотранспорта до места выполнения работ и обратно за счет средств поставщика, с сохранением действующей гарантии завода - изготовителя марки автомобиля.**

4. Поставщик обязан выполнять работы Заказчику вне очереди и надлежащего качества. Гарантия сохранности, целостности и полной материальной ответственности за переданный автотранспорт для выполнения работ возлагаются на Поставщика, с момента его принятия по акту приема- передачи. По итогам выполненных работ Поставщик незамедлительно уведомляет Заказчика и передает автотранспорт Заказчику с оформлением акта выполненных работ и закрытием заказ-нарядов.

5. Поставщик не должен передавать свои права и обязанности по выполнению работ третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

6. Поставщик обязан обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по договору и предоставить гарантию на выполненные работы и запасные части на срок не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

7. Срок выполнения работ в течение 15 календарных дней с момента получения Поставщиком заявки Заказчика. Заявка направляется Заказчиком виде письма в адрес Поставщика.

8. Основные технические характеристики автосигнализации:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование опции** | **Краткая характеристика** |
|  | Управление охраной автомобиля штатным брелком с надежной дополнительной диалоговой авторизацией дополнительным брелком. Опция доступна при интеграции 2CAN или CAN+LIN интерфейса |
|  | Дополнительная авторизация путем ввода индивидуального PIN-кода. Опция доступна при интеграции 2CAN или CAN+LIN интерфейса |
| Телематика | Дистанционное управление охраной автомобиля  |
| 3D датчик удара и наклона | Срабатывает при поддомкрачивании и эвакуации автомобиля |
| Автозапуск | Интеллектуальный автозапуск позволяет запустить двигатель по температуре, в заданное время или периодически |
| 2CAN | Интеграция 2CAN интерфейса обеспечивает, установку сигнализации на автомобили, оснащенные несколькими цифровыми шинами CAN |
| CAN+LIN | Интеграция CAN+LIN интерфейса обеспечивает быструю установку на автомобили, оснащенные шинами CAN, LIN |
| Гибкие сервисные каналы | Можно запрограммировать: аварийную сигнализацию, складывание зеркал, настройку сидений под владельца и многое другое |
| Контроль канала связи | Постоянный контроль канала связи проверяет нахождения брелка в зоне действия сигнализации |
| Работает при температуре от минус 50 до плюс 85 °С |
| Держит заряд аккумулятора до 60 дней в режиме охраны |
| Ударопрочный брелок с защищенной антенной |
| Радиус действия брелока при прямой видимости должен достигать не менее 2000 м |
| **Комплектация** |
| **Наименование** | **количество** |
| Краткая инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном | 1 шт |
| Центральный блок управления | 1 шт |
| Модуль 2CAN 2LIN | 1 шт |
| Антена  | 1 шт |
| Основной брелок управления с обратной связью и ЖК дисплеем | 1 шт |
| Дополнительный кнопочный брелок | 1 шт |
| Модуль приемопередатчика (трансивер) | 1 шт |
| Датчик температуры двигателя | 1 шт |
| Сирена | 1 шт |
| Элемент питания основного брелка (ААА) | 1 шт |
| Комплект соединительных проводов | 1 комплект |

В стоимость работ включены:

- работы по установке автосигнализации;

- расходные материалы;

- автосигнализация в количестве 1 шт.