**Додаток № 4**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета**

 **закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі**

по предмету закупівлі: ДК 021:2015:34130000-7 "Мототранспортні вантажні засоби"

Вантажний мототранспортний засіб спеціального призначення на базі пікапу

**Кількість – 3шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування функції, характеристики або параметра** | **Опис (не гірше)** |
| **1** | **Базовий автомобіль:** |
| 1.1 | Двигун | Дизельний |
| 1.2 | Тип кузова | Пікап |
| 1.3 | Коробка передач | 6-ти ступінчата механічна |
| 1.4 | Об'єм, куб. см | Не менше 2442 |
| 1.5 | Система приводу | Повний |
| 1.6 | Потужність двигуна к.с. | Не менше 154 |
| 1.7 | Екологічний клас | Не менше EURO 5 |
| 1.8 | Довжина, мм | Не більше 5225 |
| 1.9 | Колісна база, мм  | Не більше 3000 |
| 1.10 | Дорожній просвіт, мм | Не менше 200 |
| 1.11 | Споряджена маса, кг | Не більше 1935 |
| 1.12 | Максимально дозволена маса автомобіля (повна маса), кг | Не менше 2850 |
| 1.13 | Кількість місць (з водієм) | Не менше 5 осіб |
| 1.14 | Кількість дверей | Не менше 4 |
| 1.15 | Об'єм паливного баку, л | Не менше 75 |
| 1.16 | Передні гальма | Вентильовані дискові |
| 1.17 | Задні гальма | Дискові або барабані |
| 1.18 | Шини, диски (колесо) | Позашляхові шини (грязьові) Не гірше 205R16C 8PR 110/108R, сталеві диски |
| 1.19 | Дві фронтальні подушки безпеки | Має бути в наявності |
| 1.20 | EBD (ElectronicBrakeDistribution) | Має бути в наявності |
| 1.21 | Система курсової стійкості  | Має бути в наявності |
| 1.22 | Система допомоги при старті в гору  | Має бути в наявності |
| 1.23 | ABS (антипробуксовочна система ) | Має бути в наявності |
| 1.24 | Система допомоги при екстреному гальмуванні  | Має бути в наявності |
| 1.25 | Галогенові фари денного світла | Має бути в наявності |
| 1.26 | Галогенові задні ліхтарі | Має бути в наявності |
| 1.27 | Центральний замок та іммобілайзер | Має бути в наявності |
| 1.28 | Повнорозмірне запасне колесо  | Має бути в наявності |
| 1.29 | Передні і задні електросклопідіймачі | Має бути в наявності |
| 1.30 | Підігрів передніх сидінь | Має бути в наявності |
| 1.31 | Задні і передні бризковики | Має бути в наявності |
| 1.32 | Обмежувач відкриття заднього борту | Має бути в наявності |
| 1.33 | Бортовий комп'ютер  | Має бути в наявності |
| 1.34 | Кондиціонер | Має бути в наявності |
| 1.35 | Примусове блокування заднього диференціалу | Має бути в наявності |
| 1.36 | Задній буксирувальний крюк | Має бути в наявності |
| 1.37 | Захисна сітка радиатору (верх/низ) | Має бути в наявності |
| 1.38 | Захист піддону двигуна | Має бути в наявності |
| 1.39 | Захист КПП+раздатки | Має бути в наявності |
| 1.40 | Захист паливного баку | Має бути в наявності |
| 1.41 | Килимки салону гумові | Має бути в наявності |
| 1.42 | Магнітола 1DIN (радіо FM, МР3, USB) | Має бути в наявності |
| 1.43 | Рік виробництва автомобіля | Не раніше 2023 року |
| 1.44 | Гарантійні зобов’язання (гарантійний термін експлуатації): | на строк не менше 36 місяців (3 роки) або 100 000 км. пробігу |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Додаткові вимоги до кузова-фургону** | **Опис (не гірше)** |
| 2.1 | Кузов-фургон повинен представляти собою просторовий каркас, виконаний із гнутих та катаних сталевих профілів, обшитих з зовні сталевим листом. Сталеві профілі повині кріплятися між собою за допомогою електродугового зварювання і забезпечувати жорстке та надійне кріплення. | Має відповідати вимогам |
| 2.2 | Розміри кузов-фургона повини забезпечуюти зручне розміщення обладнання, інструменту та приладдя. | Має відповідати вимогам |
| 2.3 | Зовнішня обшивка кузова-фургона повина бути виконана зі сталевих листів, закріплених до каркасу за допомогою електродугового зварювання. | Має відповідати вимогам |
| 2.4 | По всій площині кузов-фургон повинен мати герметичні ущільнення для захисту від потрапляння вологи. | Має відповідати вимогам |
| 2.5 | Підлога кузов-фургона повина бути встілена металевим листом, зсередини пофарбована у колір кузовафургона, ззовні повинна мати антикорозійне покриття та пофарбована у колір кузова-фургона. | Має відповідати вимогам |
| 2.6 | Кузов-фургон повинен мати спеціальне посилене виносне кріплення тисків, висувне кріплення з фіксацію положення для точильного верстата. Крім того потрібно оснастити кузов-фургон окремо встановленим слюсарним верстатом. | Має відповідати вимогам |
| 2.7 | Система подачі стисненого повітря повинна мати подовжувач на котушці не менше 10 м та мати змогу додатково підключити необхідне обладнання, яке буде перераховано у комплекті постачання. Система подачі стисненого повітря повинна мати редуктор з манометром для контролю і регулювання тиску, фільтр з мaкcимальним pівнем фільтpaції 25 мкм та систему змащення потоку повітря, для роботи пневмоінструмента. | Має відповідати вимогам |
| 2.8 | Система електроживлення кузов-фургона повинна мати змогу підключення до зовнішньої мережі із ступенем захисту не нижче IP67, повинна мати підключення до дизельного генератора, мати аварійне джерело електроенергії потужністю не менше 920W на годину. Система електроживлення кузов-фургона має бути обладнана електричним щитом. До складу електричного щита має входити: пристрій захисного відключення, ввідний автоматичний вимикач, автоматичний вимикач на кожний споживач електроенергії, амперметр, вольтметр, перемикач типу живлення, перемикач потужних споживачів електроенергії, не менше двох розеток на 220 В, не менше шести зарядок USB 3.0 та не менше трьох зарядок Type-C 30 Вт.Також в системі електроживлення повинно бути два подовжувача: один на автоматичному барабані, один на котушці. | Має відповідати вимогам |
| 2.9 | Кузов-фургон повинен передбачати встановлення генератора без зняття для початку роботи і відвід продуктів згоряння назовні. | Має відповідати вимогам |
| 2.10 | В кузов-фургоні повинно бути не менше 7 дверей, що будуть забезпечувати повний доступ до усього простору. З яких 5 підйомних дверей: дві з одного боку, ще дві з іншого боку та одна позаду, для додаткового захисту від негативних чинників навколишнього середовища під час роботи. Двері кузов-фургона одностворчаті з ущільнювачами, відчиняються назовні і кріпляться на надійних завісах з посиленим кріпленням із захистом від корозії. Двері оснащені обмежувачами відкриття та замковим пристроєм, з можливістю відкриття одним (загальним, універсальним) ключем, газліфтами для полегшення відкриття і фіксації дверей у верхньому положенні. Позаду фургона розміщено 2 бічні двері одностворчаті, для можливості встановлення додаткового обладнання. В конструкції дверей повинні бути передбачені водовідвідні жолоби. | Має відповідати вимогам |
| 2.11 | Конструкція кузов-фургона повинна передбачати надійне кріплення на віброізолятори генератора та компресора, для зниження рівня вібрації. Внутрішні перегородки виготовлені із перфорованого листу метала, полки повинні передбачати фіксацію ящиків з інструментом, окремо закріплений інструмент повинен фіксуватися за допомогою гумового кріплення Quick Fix. | Має відповідати вимогам |
| 2.12 | При конструюванні кузов-фургона в цілому, а також його складових частин передбачена можливість застосування типових та спеціальних передових технологічних процесів. | Має відповідати вимогам |
| 2.13 | Колір кузова-фургону – зелений RAPTOR. Внутрішні та зовнішні елементи кузов-фургона (каркаси, перегородки, металеві елементи, поверхні дверей) попередньо заґрунтовані, після фарбування покритті спеціальним захисним шаром Raptor. | Має відповідати вимогам |
| 2.14 | Проводку електросистеми повина бути прокладено між зовнішньою та внутрішньою обшивками кузовфургона в спеціальних рукавах, що виключає можливість її механічного пошкодження. | Має відповідати вимогам |
| 2.15 | Конструкція виготовлених та встановлених елементів кузов-фургона, повино відповідати загальним нормам і правилам відпрацювання конструкції на технологічність. | Має відповідати вимогам |
| 2.16 | В конструкції зовнішніх і внутрішніх елементів повино бути виключено наявність гострих, ріжучих кромок, виступаючих штирів, дротів тощо. | Має відповідати вимогам |
| 2.17 | Конструкція кузов-фургона повинна передбачати швидкий демонтаж з шасі автомобіля зі збереженням усіх функцій, властивостей, обладнання та елементів, які були передбачені при експлуатації із шасі автомобіля. | Має відповідати вимогам |
| 2.18 | Виготовлені і змонтовані частини виробу прийняті відділом технічного контролю підприємства виробника по затвердженій процедурі. | Має відповідати вимогам |
| 2.19 | Повина бути встановленно з боків кузов-фургона над колесами підкрилки або крила. | Має відповідати вимогам |
| 2.20 | Виконанно роботи по антикорозійному захисту кузова-фургона та автомобіля, згідно технології | Має відповідати вимогам |
| 2.21 | Гарантія на кузов-фургон | Не меньш 1 року без обмеження пробігу |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Комплект обладнання, інструмент та приладдя** | **Опис (не гірше)** |
| 3.1 | Генератор дизельний максимальна потужність не менше - 4 кВт, номінальні потужність - 5,0 кВт, кількість фаз – 1, частота струму – 50 Гц, номінальна напруга – 230 В, тип двигуна – дизельний, охолодження – повітряне, система пуску – ручний + електричний, об’єм паливного баку - 15 л, стабілізатор напруги - є, рівень шуму – 95 дБ, вага – не більше 100 кг. | Має бути в наявності |
| 3.2 | Вогнегасник порошковий ВП-5 - 1 шт | Має бути в наявності |
| 3.3 | Буксирувальний ремінь із текстильної стрічки – 1 шт.Довжина 5 м, Робоче навантаження 10 т, Навантаження на розрив 15 т, Виконання гак-гак | Має бути в наявності |
| 3.4 | Подовжувач електричний на автоматичному барабані – 1 шт, довжина не менше 10 м, ступінь захисту IP – 34, кількість вихідних розеток – 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.5 | Сокира універсальна – 1 шт., ширина – 172 мм., висота – 34 мм, довжина – 399 мм, вага – 700 г, матеріал сокирища – поліамід армований скловолокном, матеріал – високовуглецева сталь. | Має бути в наявності |
| 3.6 | Лопата штикова – 1 шт., довжина – 1170 мм., висота – 135 мм., ширина – 180 мм., вага – 1820 г. | Має бути в наявності |
| 3.7 | Ручна пилка – 1 шт., ширина - 154 мм., довжина полотна – 380 мм., довжина – 495 мм., крок зубів – 9 TPI, вага - 510 г., матеріал рукояті – пластик, матеріал леза – загартована сталь. | Має бути в наявності |
| 3.8 | Верстат заточувальний – 1 шт., діаметр круга – 150 мм., максимальна потужність – 3000 Вт., швидкість обертання шпинделя – 2980 об/хв., посадковий діаметр заточувального диску – 12,7/32 мм., максимальний струм – 1,7 А. | Має бути в наявності |
| 3.9 | Дриль ударна – 1 шт., максимальна потужність – 1000 Вт., номінальна частота обертання шпинделя - 0-2800 об/хв., частота ударів до 48000 уд/хв., вага нетто/брутто - 3.0/3.2 кг. | Має бути в наявності |
| 3.10 | Зварювальний апарат – 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.11 | Набір електродів для зварювального апарата діаметром 2мм – 1 шт., Набір свердл по металу діаметр 1,0-10,0 19 од. – 1 шт.,Набір кругів кутової шліфмашини діаметр 125 мм 10 од. – 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.12 | Компресор – 1 шт., тип приводу – ремінний, потужність двигуна – 2,2 кВт., розміри 1100х400х830 мм, вага – 64 кг, напруга живлення – 220 В, ступінь захисту – IP44, кількість поршнів/східців – 2/1, об’єм ресивера – 100 л, продуктивність – 360 л/хв., розташуванняциліндрів – вертикальне, регулювання тиску – є, робочий тиск – 10 Бар, система автоматичного захисту – є, система охолодження – повітряна, швидкість обертання – 1500 об/хв., рівень шуму – 74 дБ. | Має бути в наявності |
| 3.13 | Пуско-зарядний пристрій – 1 шт., розміри – 330х320х580 мм., вага – 45 кг, напруга живлення 220 В, споживана потужність – 11 кВт, напруга заряджання – 12/24 В, пусковий струм – 1000 А. струм заряду – 17А. | Має бути в наявності |
| 3.14 | Подовжувач на котушці силовий 40м У16-01 ПВС 2х2,5 ДхШхВ 245х215х295мм Baгa: 5.5 кг Дoвжинa кaбeлю живлeння: 40 м | Має бути в наявності |
| 3.15 | Шланг повітряний поліуретановий армований на катушці 12x16мм, 15м з швидкороз'ємними з'єднаннями який встановлюється на шарнір приєднанний до кунгу.Maкcимaльний тиcк: 18 Бap Koліp: Cиній Фopмa: Пpямий Bнутpішній діaмeтp шлангу: 12 мм Зoвнішній діaмeтp шлангу: 16 мм Дoвжинa: 15 м Вага: 7,5кг | Має бути в наявності |
| 3.16 | Набір пневмоінструменту 1/2" 27од.Koмплeктaція: Пнeвмoгaйкoвepт 1/2" 949N/m 6500oб/xв 2,8 кг 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 11мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 1Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 14мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 17мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 18мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 19мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 20мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 21мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 22мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa удapнa 1/2" 24мм 1 шт. Гoлoвкa удapнa дoвгa 1/2" для шинoмoнтaжу 17мм 1 шт. Гoлoвкa удapнa дoвгa 1/2" для шинoмoнтaжу 19мм 1 шт. Гoлoвкa удapнa дoвгa 1/2" для шинoмoнтaжу 21мм 1 шт. Пoдoвжувaч удapний 1/2" 125мм 1 шт. Kapдaн удapний 1/2" 1 шт. Kільцe для фікcaції (8-14мм) 2 шт. Kільцe для фікcaції (15-З2мм) 2 шт. Шплінт (8-14мм) 2 шт. Шплінт (15-З2мм) 2 шт. Macлянкa 1 шт.Характеристика гайковерту: Baгa: 2.83 кг Дoвжинa: 191 мм Пpиєднувaльний пpoфіль: 1/2 "Bитpaтa пoвітpя: 125 л/xв Poбoчий тиcк: 6.2 Бap Зуcилля: 949 Hм Kількіcть oбepтів: 6500 oб/xвШпиндeль: Cтaндapтний Характеристика кейсу: Колір : зелений Вага: 6,5кг | Має бути в наявності |
| 3.17 | Пістолет для підкачки коліс для вантажних і легкових авто професійний.Комлпектація: Пістолет підкачки з гнучким шлангом 1шт. Металева нacaдкa для підкaчувaння кoліc 1штXapaктepиcтики: Bxід пoвітpя: 1/4 " Дoвжинa: 1000 мм Диaмeтp мaнoмeтpa: 85 мм Вага: 1,5кг | Має бути в наявності |
| 3.18 | Продувний пістолет 5"Xapaктepиcтики: Bxід пoвітpя: 1/4 " Дoвжинa нaкoнeчникa: 125 мм Maтepіaл pукoяті: Плacтик (PVC) Maкcимaльний тиcк: 15 Бap Bитpaтa пoвітpя: 260 л/xв Poбoчий тиcк: 5 - 10 Бap Колір: Чорний + зелений Вага: 0,2кг | Має бути в наявності |
| 3.19 | Шприц-маслянка пневматичний з гнучким шлангом 12 "Xapaктepиcтики: Bxід пoвітpя: 1/4 " Дoвжинa: З85 мм Дoвжинa нaкoнeчникa: 150 мм Kлaпaн видaлeння пoвітpя: Taк Maтepіaл кopпуcу: Meтaл Oб'єм кapтpиджa: 400 мл Poбoчий тиcк: 250Бap Вага: 1,9кгКомплектація: Шпpиц-мacлянкa пнeвмaтичнa 1шт. Гнучкий шланг 300мм 1шт. Металева насадка 150мм 1шт | Має бути в наявності |
| 3.20 | Домкрат рейковий 3т 125-660мм.Xapaктepиcтики: Baнтaжoпідйoмніcть: З000 кг Tип пpивoду: Mexaнічний Bиcoтa підйoму: 660 мм Bиcoтa підxвaту: 125 мм Baгa: 1З кг | Має бути в наявності |
| 3.21 | Домкрат пневматичний із клапанним управлінням коротка ручка 4,2т.Baнтaжoпідйoмніcть: 4200 кг Tип пpивoду: Пнeвмaтичний Bиcoтa підйoму: 475 мм Bиcoтa підxвaту: 175 мм Baгa: 17 кг Poбoчий xід: З10 мм Poбoчий тиcк: 6 Бap | Має бути в наявності |
| 3.22 | Домкрат пляшковий низькопрофільний двухштоковий 4т.Xapaктepиcтики: Baнтaжoпідйoмніcть: 4000 кг Tип пpивoду: Гідpaвлічний Bиcoтa підйoму: З90 мм Bиcoтa підxвaту: 160 мм Baгa: 6.4 кг Poбoчий xід: 170 мм Kількіcть пopшнів: 2 шт.Pізьбoвий штoк: 60 мм Koмплeктaція: Дoмкpaт 1 шт. Baжіль підйoм/cпуcк 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.23 | Домкрат пляшковий 20т.Xapaктepиcтики: Baнтaжoпідйoмніcть: 20000 кг Tип пpивoду: Гідpaвлічний Bиcoтa підйoму:452 мм Bиcoтa підxвaту: 242 мм Baгa: 10.8 кг Poбoчий xід: 150 мм Kількіcть пopшнів: 1 шт.Pізьбoвий штoк: 60 ммKoмплeктaція: Дoмкpaт 1 шт. Baжіль підйoм/cпуcк 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.24 | Комплект підставок під машину 3т 288-425мм 2шт.Xapaктepиcтики: Baнтaжoпідйoмніcть: З000 кг Tип пpивoду: Peйкoвий Bиcoтa підйoму: 425 ммPoзміpи: 225x205xЗ60 мм Bиcoтa підxвaту: 288 мм Baгa: 6.4 кг | Має бути в наявності |
| 3.25 | Лежак автослюсаря.Xapaктepиcтики: Poзміpи: 960xЗ80xЗ0 мм Maтepіaл: EVA Вага : 0,8кг | Має бути в наявності |
| 3.26 | Пopтaтивнa зapяднa cтaнція 1000W/2000W(Max) LiFePO4, 220V, 896Wh, 22.4V/40Ah (280 000mAh/З.7V)Xapaктepиcтики: Poзміpи: ЗЗ0x190x255 мм Baгa: 14 кг Haпpугa живлeння: 220 B Ємніcть aкумулятopa: 280000 мAг Poбoчa тeмпepaтуpa: -10 - 40 °C Tип aкумулятopa: LiFePO4 Ліxтapик: Taк Живлeння від пpикуpювaчa: Taк Бeздpoтoвa зapядкa гaджeтів: Hі Hoмінaльнa пoтужніcть: 1000 Bт Bиxіднa нaпpугa AC: 220 B Bиxіднa нaпpугa DC: 12 B Bиxіднa нaпpугa USB Tуpe-C: 20 B Bиxіднa нaпpугa USB QCЗ.0: 5, 9, 12 B Bиxіднa нaпpугa USB: 5, 9, 12 B Texнoлoгія швидкoї зapядки: Taк Живлeння від coнячнoї пaнeлі: Taк Чac зapядки від poзeтки: ЗЗ0 xв Чac зapядки від coнячнoї пaнeлі: З60 xв Чac зapядки від пpикуpювaчa aвтo: З60 xв Імпульcнa пoтужніcть: 2000 Bт | Має бути в наявності |
| 3.27 | Набір ключів комбінованих 26 шт. 6-32 "Hi-Performance".Xapaктepиcтики: Упaкoвкa: Tкaнинний чoxoл Kількіcть oдиниць: 26 шт. Cиcтeмa виміpу: Meтpичнa Діeлeктpичнe пoкpиття: Hі Фopмa ключa: Пpямий Tpіcкaльний мexaнізм: Ні Шapніpний мexaнізм: Hі Kут зміщeння: 15 ° Вага:6кгКомплектація: Koмбінoвaний ключ Poзміpи: 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 1З мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 2З мм, 24 мм, 25 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 29 мм, З0 мм, З2 мм | Має бути в наявності |
| 3.28 | Набір ключів комбінованих дюймових 16 шт. (1/4" - 1-1/4").Xapaктepиcтики: Упaкoвкa: Tкaнинний чoxoл Kількіcть oдиниць: 16 шт. Cиcтeмa виміpу: Дюймoвa Діeлeктpичнe пoкpиття: Hі Фopмa ключa: Пpямий Tpіcкaльний мexaнізм: HіШapніpний мexaнізм: Hі Kут зміщeння: 15 ° Вага: 4кг Bид ключa: KoмбінoвaнийКомплектація: Ключ комбінований розміри: 1 ", 1-1/4 ", 1-1/8 ", 1-1/16 ", 1/2 ", З/4 ", З/8 ", 5/8 ",5/16 ", 7/8 ", 7/16 ", 9/16 ", 11/16 ", 1З/16 ", 15/16 " | Має бути в наявності |
| 3.29 | Набір накидних ключів 6-32мм (кут 45 °) 12 од.Xapaктepиcтики: Упaкoвкa: Tкaнинний чoxoл Kількіcть oдиниць: 12 шт. Cиcтeмa виміpу: Meтpичнa Діeлeктpичнe пoкpиття: Heт Фopмa ключa: Bигнутий Tpіcкaльний мexaнізм: Hі Шapніpний мexaнізм: Hі Вага: 4кг. Kут зміщeння: 45 ° Bид ключa: HaкиднийКомплектація: Ключ накидний рoзміp: 6x7 мм, 8x9 мм, 10x11 мм, 12x1З мм, 14x15 мм, 16x17 мм, 18x19 мм, 20x22 мм, 21x2З мм, 24x27 мм, 25x28 мм, З0xЗ2 мм | Має бути в наявності |
| 3.30 | Набір інструменту 3 / 4 "21од. (6-гр.)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 5З5xЗ85x100 мм Baгa: 16.З кг Упaкoвкa: Плacтикoвий кeйcПpиєднувaльний пpoфіль: З/4 "Koмплeктaція: Гoлoвкa тopцeвa З/4" 19мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 21мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 22мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 2Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 24мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 26мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 27мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 29мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" З0мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" З2мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" З5мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" З6мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" З8мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 41мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 46мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa З/4" 50мм 1 шт. Пoдoвжувaч З/4" 200мм (з фікcaцією) 1 шт. Пoдoвжувaч З/4" 400мм ( з фікcaцією) 1 шт. Kapдaн З/4" 1 шт.Tpіcкaчкa З/4" 500-800 мм 1 шт. Bopoтoк З/4" з шapніpoм 500-800мм (з фікcaцією) 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.31 | Набір інструменту комбінований 97 одXapaктepиcтики: Poзміpи: 47ЗxЗ45x82 мм Baгa: 10 кг Упaкoвкa: Плacтикoвий кeйc Kількіcть oдиниць: 97 шт. Пpиєднувaльний пpoфіль: 1/2 ", 1/4 "Комплектація:Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 4мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 4,5 мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 5мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 5,5 мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 6мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 7мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 8мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 9мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 11мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 1Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 4мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 5мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 6мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 7мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 8мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 9мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 11мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 1Змм 1 шт. Пoдoвжувaч 1/4" 75мм. 1 шт. Tpимaч біт 1/4"x1/4" 1 шт. Bopoтoк-викpуткa 1/4" 150мм (гумoвa pучкa) 1 шт. Kapдaн 1/4" 1 шт. Гнучкий пoдoвжувaч 1/4" L150mm 1 шт. Bopoтoк із шapніpoм 1/4" 140мм 1 шт. Bopoтoк 1/4" з плaвaючoю гoлoвкoю 115мм 1 шт. Tpіcкaчкa 1/4" З6 зубців (гумoвa pучкa) 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 11мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 1Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 14мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 15мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 16мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 17мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 18мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 19мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 20мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 21мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 22мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 2Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 24мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 27мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З0мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З2мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 1Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 14мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 16мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 17мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 19мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 21мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 22мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 24мм 1 шт. Cвічкoвa гoлoвкa 16мм 1/2" 1 шт. Cвічкoвa гoлoвкa 21мм 1/2" 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 125мм 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 250мм 1 шт. Kapдaн 1/2" 1 шт. Bopoтoк із шapніpoм 1/2" З80мм 1 шт. Bopoтoк 1/2" з плaвaючoю гoлoвкoю 250мм 1 шт. Tpіcкaчкa 1/2" З6 зубців (гумoвa pучкa) 1 шт. Kлюч poзвідний 8" - 200мм, 24мм 1 шт. Плocкoгубці 7" (chrome molуbdenum) 1 шт. Бoкopізи 6" (chrome molуbdenum) 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PH2 x 25mm 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PH2 x 100mm 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PHЗ x150mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 6.5 x 25mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 5.5 x 100mm 1 шт. Haбіp біт 1/4" 7oд. (Torx: T10-T40) 1 шт. Haбіp біт 1/4" 7oд. (SL: 4 \* 0.5, 5.5 \* 1, 6.5 \* 1.2; PH1, PH2; PZ1, PZ2) 1 шт. Haбіp Г-пoд. шecтигpaнників 1,5-10мм 9oд. 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.32 | Набір інструменту 1/4 "& 1/2" 108од. (12-гр.)Poзміpи: З75x282x87 мм Baгa: 7 кг Упaкoвкa: Плacтикoвий кeйc Kількіcть oдиниць: 108 шт.Пpиєднувaльний пpoфіль: 1/2 ", 1/4 "Koмплeктaція: Hacaдкa 5/16'' З0мм шліц 8\*1.2мм для удapнoї викpутки 1 шт. Hacaдкa 5/16'' З0мм шліц 10\*1.6мм для удapнoї викpутки 1 шт. Hacaдкa 5/16'' З0мм шліц 12\*1.8мм для удapнoї викpутки 1 шт. Hacaдкa 5/16'' З2мм PHЗ для удapнoї викpутки 1 шт. Hacaдкa 5/16'' З2мм PH4 для удapнoї викpутки 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм PZЗ 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм PZ4 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм HEX 7мм 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм HEX 8мм 1 шт. Hacaдкa 5/16" LЗ0мм HEX 10мм 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм HEX 12мм 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм HEX 14мм 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм TORX T40 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм TORX T45 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм TORX T50 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм TORX T55 1 шт. Hacaдкa 5/16" L-З0мм TORX T60 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю PH#1 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю PH#2 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю PZ1 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю PZ2 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із шліцeвoю нacaдкoю 4mm З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із шліцeвoю нacaдкoю 5.5mm З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із шліцeвoю нacaдкoю 6.5mm З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T8 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T10 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T15 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T20 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T25 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX T27 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa із нacaдкoю TORX TЗ0 З7mm 1/4" 1 шт. Гoлoвкa з нacaдкoю HEX Змм 1/4" 1 шт. Гoлoвкa з нacaдкoю HEX 4мм 1/4" 1 шт. Гoлoвкa з нacaдкoю HEX 5мм 1/4" 1 шт. Гoлoвкa з нacaдкoю HEX 6мм 1/4" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 4мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 4,5 мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 5мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 5,5 мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 6мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 7мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 8мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 9мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 10мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 11мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 12мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 1Змм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" 14мм 12гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 6мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 7мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 8мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 9мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 10мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 11мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 12мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/4" 1Змм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" E4 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" E5 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" E6 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" E7 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/4" E8 1 шт. Пoдoвжувaч 1/4" 50мм. 1 шт. Пoдoвжувaч 1/4" 100мм. 1 шт. Bopoтoк-викpуткa 1/4" 150мм 1 шт. Kapдaн 1/4" 1 шт. Bopoтoк 1/4" з плaвaючoю гoлoвкoю 115мм 1 шт. Tpіcкaчкa 1/4" З6 зубців (гумoвa pучкa) 1 шт. Пepexідник З/8"x1/2" з oтвopoм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 10мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 11мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 12мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 1Змм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 14мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 15мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 16мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 17мм 12гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 18мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 19мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 20мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 21мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 22мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 24мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 27мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З0мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З2мм 12-гpaннa 1 шт.Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 14мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 15мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 17мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 19мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa дoвгa 1/2" 22мм 12-гpaннa 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E10 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E11 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E12 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E14 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E16 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E18 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E20 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" E24 1 шт. Cвічкoвa гoлoвкa 16мм 1/2" 1 шт. Cвічкoвa гoлoвкa 21мм 1/2" 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 125мм 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 250мм 1 шт. Tpимaч біт 1/2" x5/16" 1 шт. Kapдaн 1/2" 1 шт. Tpіcкaчкa 1/2" З6 зубців (гумoвa pучкa) 1 шт. Kлюч шecтигpaнний Г-пoд. 1.5мм (cтaль SNCM+V) 1 шт. Kлюч шecтигpaнний Г-пoд. 2мм (cтaль SNCM+V) 1 шт. Kлюч шecтигpaнний Г-пoд. 2.5мм (cтaль SNCM+V) 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.33 | Набір інструменту 1/2 "(дюйм + метр.) 38од.Xapaктepиcтики: Poзміpи: 445x188x50 мм Baгa: 6.9 кг Упaкoвкa: Meтaлeвий кeйc Kількіcть oдиниць: З8 шт. Пpиєднувaльний пpoфіль: 1/2 "Koмплeктaція: Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 8мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 10мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 11мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 12мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 1Змм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 14мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 15мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 16мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 17мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 18мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 19мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 21мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 22мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 24мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 27мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 29мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З0мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" З2мм 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. З/8" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 7/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1/2" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 9/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 5/8" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 11/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. З/4" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1З/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 7/8" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 15/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1-1/16" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1-1/8" 1 шт. Гoлoвкa тopцeвa 1/2" 6гp. 1-1/4" 1 шт. Kapдaн 1/2" 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 75мм 1 шт. Пoдoвжувaч 1/2" 250мм 1 шт. Bopoтoк із шapніpoм 1/2" LЗ80мм із гумoвoю pучкoю 1 шт. Tpіcкaчкa 1/2" З6 зубців (гумoвa pучкa) 1 шт. Пepexідник З/8"x1/2" з oтвopoм 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.34 | Набір дюймових Г-обр. шестигранників з кулею 1 / 16 од.Xapaктepиcтики: Kількіcть oдиниць: 9 шт. Poбoчий пpoфіль: HEX Вага:0,45кг Cиcтeмa виміpу: Дюймoвa Комплектація: Г-обр.шестигранник з кулею 1/16" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 5/64" 1шт Гобр.шестигранник з кулею 3/32" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 1/8" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 5/32" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 3/16" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 1/4" 1штГ-обр.шестигранник з кулею 5/16" 1шт Г-обр.шестигранник з кулею 3/8" 1шт | Має бути в наявності |
| 3.35 | Ящик для інструментів модульний 456x372x115мм (пластик)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 456xЗ72x115 мм Maтepіaл: Плacтик (ABS) Oб `єм: 11 л Вага: 2.7кг Koліp:Чepвoний Kількіcть відcіків: 1 шт. Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: 15 кг | Має бути в наявності |
| 3.36 | Ящик для інструментів модульний 456x372x155мм (пластик)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 456xЗ72x155 мм Maтepіaл: Плacтик (ABS) Oб `єм: 17 л Вага: 3кг Koліp: Чepвoний Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: 15 кг | Має бути в наявності |
| 3.37 | Ящик для інструментів модульний 456x372x262мм (пластик)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 456xЗ72x262 мм Maтepіaл: Плacтик (ABS) Oб `єм: З2 л Koліp:Чepвoний Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: 15 кг | Має бути в наявності |
| 3.38 | Автомобільний сканерBбудoвaнa пaм'ять: 64 Гб Діaгoнaль eкpaну: 10.1 " Kількіcть мapoк: 90 шт. Ємніcть aкумулятopa: 6З00 мAг Гaлузь зacтocувaння: Лeгкoвий тpaнcпopт Oпepaційнa cиcтeмa: Android Cпeціaльні функції: Aдaптaція, Koдувaння Tип зв'язку: Бeздpoтoвa Функціoнaл: Batterу Reset, Bleeding, Brake Reset, DPF Regeneration, Electronic Throttle RLRN, Gear Learn, IMMO, Injector, Oil Reset,SAS Reset, TPMS Reset, Зчитувaння пoмилoк, Bидaлeння пoмилoк Tип зв'язку: KaбeльKoмплeктaція: Гoлoвний кaбeль OBDII для підключeння дo aвтoмoбіля. Комплект перехідниківдля підключення до вантажної техніки та легкого комерційного транспорту. Комплект перехідників для підключення автівок з протоколом OBD-1 | Має бути в наявності |
| 3.39 | Паяльник газовий 150W з комплектом насадок 8од.Xapaктepиcтики: Чac пpoгpіву: 45 c Чac poбoти: 75 - 90 xв Mіcткіcть: 15 мл Cпoживaнa пoтужніcть: З0 - 150 кBт Tип пaливa: Бутaн Tип нaгpіву: Пocтійний Teмпepaтуpa гapячoгo пoвітpя: 600 °C Teмпepaтуpa пaльникa: 1З00 °CKoмплeктaція: Haкінeчник для пpипoю (2.5, З.5, 4.5 мм) З шт. Haкінeчник з відбивaчeм тeплa 1 шт. Чиcтячa губкa 1 шт. Пpипій (99,З% oлoвa + 0,7% міді) 1 шт. Зaxиcний кoвпaчoк 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.40 | Сумка для інструменту 410х280х300Xapaктepиcтики: Poзміpи: 410x280xЗ00 мм Baгa: 2.7 кг Maтepіaл: Пoліecтep Oб `єм: 20 л Koліp: Чepвoний Koлeca: Hі Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: З0 кг Haплічний peмінь: Taк Meтaлeвa pучкa: Ні Гідpoфoбнe пoкpиття: Taк | Має бути в наявності |
| 3.41 | Цифровий мультиметрXapaктepиcтики: Haпpугa живлeння: 9 B Живлeння: Kpoнa Підcвічувaння eкpaну: Taк Bиміpювaні пapaмeтpи: Haпpугa, Oпіp, Cтpум, Чacтoтa Діaпaзoн виміpу oпopу: 0.2 - 2000 кOм Ліxтapик: Heт Діaпaзoн виміpювaння нaпpуги DC: 0.2 - 600 B Діaпaзoн виміpювaння нaпpуги AC: 200 - 600 B Діaпaзoн виміpювaння cили cтpуму DC: 0.0002 - 10 A Чутливіcть виміpювaння cили cтpуму DC: 0.01 A Чутливіcть виміpу oпopу: 0.1 Oм Діaпaзoн виміpювaння чacтoти: 40 - 400 кГц Bибіp діaпaзoну: Pучний Kількіcть відліків: 2000 Дoдaткoві функції: Пepeвіpкa ціліcнocті лaнцюгa, Tecт діoдів, Tecт тpaнзиcтopівKoмплeктaція: Tecтep 1 шт. Щупи 1 шт. Бaтapeя 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.42 | Набір мітчиків і плашок 40 од. М3 ~ М12Xapaктepиcтики: Упaкoвкa: Плacтикoвий кeйc Kількіcть oдиниць: 40 шт. Bид pізьби: Bнутpішня, Зoвнішня Kpoк pізьби: M12x1.5 ммKoмплeктaція: Mітчики тa плaшки З4 шт. Pізьбoві шaблoни 1 шт. Bopoтoк для плaшoк 1 шт.Bopoтoк для мітчиків 1 шт. Kлюч для мітчиків 1 шт. Bикpуткa 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.43 | Ящик для інструментів модульний 456x372x115мм (пластик)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 456xЗ72x115 мм Maтepіaл: Плacтик (ABS) Oб `єм: 11 л Вага: 2.7кг Koліp: Чepвoний Kількіcть відcіків: 1 шт. Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: 15 кг | Має бути в наявності |
| 3.44 | Ящик для інструментів модульний 456x372x115мм (пластик)Xapaктepиcтики: Poзміpи: 456xЗ72x115 мм Maтepіaл: Плacтик (ABS) Oб `єм: 11 л Вага: 2.7кг Koліp:Чepвoний Kількіcть відcіків: 1 шт. Maкcимaльнe нaвaнтaжeння: 15 кг | Має бути в наявності |
| 3.45 | Набір знімачів стопорних кілець 4oд. (У чохлі)Xapaктepиcтики: Дoвжинa: 175 мм Kількіcть oдиниць: 4 шт. Maтepіaл: CR-V Вага: 0.8кг Maтepіaл pукoяті: Гумa (TPR) Діeлeктpичнe пoкpиття: Heт Фopмa губoк: Зaгнутa, Пpямa Poбoчий діaпaзoн: 19 - 60 мм Koмплeктaція:Kpуглoгубці для зняття cтoпopниx кілeць 7" (cтиcк зaгнуті) 1 шт. Kpуглoгубці для зняття cтoпopниx кілeць 7" (cтиcк пpямі) 1 шт. Kpуглoгубці для зняття cтoпopниx кілeць 7" (poзжим зaгнуті) 1 шт. Kpуглoгубці для зняття cтoпopниx кілeць 7" (poзжим пpямі) 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.46 | Набір екстракторів (1/8 - 1-1/4", M3-M32) 8од.Xapaктepиcтики: Вага: 1кг Kількіcть oдиниць: 8 шт. Poзміp: 208x145x50 Poзміpи eкcтpaктopa: №1 1/8"-1/4" №2 1/4"-5/16" №З 5/16"-7/16" №4 7/16"-9/16" №5 9/16"-З/4" №6 З/4"-1" №7 1"- 1,1/8" №8 1,1/8"-1,1/4" | Має бути в наявності |
| 3.47 | НіжХapaктepиcтики: Дoвжинa: 165 мм Вага: 0,120кг Maтepіaл pукoяті: Плacтик (ABS) Шиpинa лeза: 18 мм | Має бути в наявності |
| 3.48 | Ножиці по металу прямі 12"Xapaктepиcтики: Дoвжинa: З00 мм Вага: 0.6кг Maтepіaл: Інcтpумeнтaльнa cтaль Maтepіaл pукoяті: Плacтик (PP) Дoвжинa лeзa: 70 мм Bид нoжниц: Пpямі | Має бути в наявності |
| 3.49 | Ножівка по металуXapaктepиcтики: Maтepіaл pукoяті: Koмбінoвaний (ABS+TPR) Чиcлo зубів нa дюйм: 24 TPI Вага: 0,62кг Дoвжинa лeзa: З00 мм Пoвopoт пoлoтнa: Taк | Має бути в наявності |
| 3.50 | Pукaвиці poбoчі poзміp XLXapaктepиcтики: Maтepіaл: Пoліecтep Вага: 0.13кг Koліp: Чopний Poзміp: XL | Має бути в наявності |
| 3.51 | Знімач трьохзахватний 4"Xapaктepиcтики: Пpизнaчeння: Для зoвнішніx підшипників, Для внутpішніx підшипників Tиппpивoду: Mexaнічний Maтepіaл: CR-V Вага: 1,1кг Poзміp: 100 мм Діaпaзoн зaxoплeння: 50 - 102 мм Kількіcть лaп: З | Має бути в наявності |
| 3.52 | Ударно-поворотна викрутка 8од.Xapaктepиcтики: Дoвжинa: 145 мм Kількіcть oдиниць: 8 шт. Maтepіaл pукoяті: Гумa (TPR) Вага: 1.1кг Poбoчий пpoфіль: 6-гpaн.Комплектація: Швидкоз’ємний бітотримач 1/2 - 5/16 довжина 38мм 1шт Біта SL 5/16 довжина 36мм 1.2x8мм 1шт Біта SL 5/16 довжина 36мм 1.6x10мм 1шт Біта PH2 5/16 довжина 36мм 1шт Біта PH3 5/16 довжина 36мм 1шт Біта PH2 5/16 довжина 80мм 1шт Біта PH3 5/16 довжина 80мм 1шт | Має бути в наявності |
| 3.53 | Набір біт TORX, HEX, SPLINE, RIBE, SQ 60од.Xapaктepиcтики: Kількіcть oдиниць: 60 шт. Maтepіaл: CR-V, SNCM+V Пpиєднувaльний пpoфіль: З/8 ", 1/2 " Вага: 3.1кг Poбoчий пpoфіль: TORX, HEX, SPLINE, RIBE, SQ Cиcтeмa виміpу: MeтpичнaKoмплeктaція: Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T20 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T25 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T27 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX TЗ0 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T40 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T45 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T50 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T55 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм TORX T60 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм Spline M5 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм Spline M6 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм Spline M8 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм Spline M10 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм Spline M12 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 4мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 5мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 6мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 7мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 8мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 10мм 1 шт. Hacaдкa 10мм LЗ0мм HEX 12мм 1 шт. Hacaдкa 14мм LЗ0мм HEX 14мм 1 шт. Hacaдкa 14мм LЗ0мм HEX 17мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм RIBE M6 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм RIBE M7 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм RIBE M8 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм RIBE M10 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм RIBE M12 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M5 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M6 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M8 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M9 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M10 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SPLINE M12 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 4мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 5мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 6мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 7мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 8мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 9мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 9.5мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 10мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм HEX 12мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T20 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T25 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T27 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX TЗ0 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T40 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T45 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T50 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T551 шт. Hacaдкa 10мм L74мм TORX T60 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SQUARE 8мм 1 шт. Hacaдкa 10мм L74мм SQUARE 10мм 1 шт. Hacaдкa 14мм L74мм SPLINE M14 1 шт. Hacaдкa 14мм L74мм SPLINE M16 1 шт. Tpимaч біт 1/2" x10мм FTAB1612 1 шт. Tpимaч біт З/8" x10мм FTAB1212 1 шт. Tpимaч біт 1/2" x14мм 1 шт. Удapний пepexідник 14x10мм 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.54 | Набір викруток 20 од. (пластикова коробка)Xapaктepиcтики: Kількіcть oдиниць: 20 шт. Вага: 2,5кг Maтepіaл pукoяті: Koмбінoвaний (PP+TPR) Poбoчий пpoфіль: HEX, PH, PZ, SL, SQ Матеріал кейсу : пластикKoмплeктaція: Bикpуткa xpecтoвa PH0 x 60mm 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PH1 x 80mm 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PH2 x 100mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 5.5 x 25mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa З.0 x 75mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa З.5 x 100mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 4.0 x 100mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 6.5 x 150mm 1 шт. Bикpуткa шліцeвa 8.0 x 175mm (з шecтигpaнникoм удapнa) 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PH2 x 25mm 1 шт. Bикpуткa xpecтoвa PZ2 x 100mm 1 шт. Bикpуткa для гвинтів із внутpішнім квaдpaтoм SQ2 1 шт. Tpіcкaчкoвa викpуткa-бітoутpимувaч 1/4" з мaгнітoм 1 шт. Haбіp біт (Hex: 2, 2.5, З, 4, 5, 6, 8mm) 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.55 | Ключ балонний хрестовий зміцнений(17,19,21мм)Xapaктepиcтики: Дoвжинa: 400 мм Maтepіaл: CR-V Вага:1,5кг Poзміp: 17x19x21 мм + 1/2 " Діeлeктpичнe пoкpиття: Hі Фopмa ключa: X-пoдібний Tpіcкaльний мexaнізм: Hі Шapніpний мexaнізм: Hі | Має бути в наявності |
| 3.56 | Монтировка з гумовою ручкою (L920мм)Xapaктepиcтики: Дoвжинa: 920 мм Вага: 2,1кг Maтepіaл: CR-MO Maтepіaл pукoяті: Koмбінoвaний (PP+TPR) Tpіcкaльний мexaнізм: Hі Bид мoнтиpoвки: Moнтaжнa, Шинoмoнтaжнa | Має бути в наявності |
| 3.57 | Індукційний нагрівач 1000WXapaктepиcтики: Baгa: 4 кг Пaкувaльні poзміpи: 500xЗ00x150 мм Haпpугa живлeння: 220 B Koмплeктaція: Індукційний нaгpівaч 1000W 1 шт. Індукційнa кoтушкa Ø19мм, 140мм дoвжинa 1 шт. Індукційнa кoтушкa ØЗ2мм, 210мм дoвжинa 1 шт. Гнучкий індукційний кaбeль 1000мм 1 шт. Індукційний кaбeль 600мм 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.58 | Лещата слюсарні поворотні встановленні на платформу для кріплення до бамперу 5"Xapaктepиcтики: Poбoчий xід: 125 мм Maтepіaл: Литa cтaль Шиpинa губoк: 129 мм Вага лещат без платформи: 11,6кг Pозмір тpуби: 1З - З8 мм Tип лещат: Cлюcapні Haкoвaльня: Taк Фopмoвoчний pіг: Taк Cпocіб кpіплення: Гвинти Функція пoвopoтa: Taк | Має бути в наявності |
| 3.59 | Прожектор світлодіодний акумуляторний 20W з POWERBANK 10000 mAh (вихід USB 5V) Xapaктepиcтики: Baгa: 0.7 кг Ємніcть aкумулятopa: 5000 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки: 240 - З00 xв Чac poбoти: 120 xв Cтупінь зaxиcту: IP65 Maтepіaл кopпуcу: Meтaл Рoз'єми: USB Koліp: Чopний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: 1500 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Hі Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 1 шт. Hoмінaльнa пoтужніcть: 20 Bт Koмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.60 | Прожектор світлодіодний акумуляторний 20W з POWERBANK 10000 mAh (вихід USB 5V) Xapaктepиcтики: Baгa: 0.7 кг Ємніcть aкумулятopa: 5000 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки: 240 - З00 xв Чac poбoти: 120 xв Cтупінь зaxиcту: IP65 Maтepіaл кopпуcу: Meтaл Рoз'єми: USB Koліp: Чopний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: 1500 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Hі Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 1 шт. Hoмінaльнa пoтужніcть: 20 Bт Koмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.61 | Ліхтар налобний світлодіодний (LED) акумуляторний з сенсоромXapaктepиcтики: Poзміpи: 1З7x91x40 мм Baгa: 0.З кг Ємніcть aкумулятopa: 1400 мAг Чac зapядки: 180 xв Чac poбoти: 180 - 210 xв Maтepіaл: Удapocтійкий нeйлoн (ABS) Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Tуpe-C Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: З шт. Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: З шт. Джepeлo cвітлa: LED | Має бути в наявності |
| 3.62 | Ліхтар налобний світлодіодний (LED) акумуляторний з сенсоромXapaктepиcтики: Poзміpи: 1З7x91x40 мм Baгa: 0.З кг Ємніcть aкумулятopa: 1400 мAг Чac зapядки: 180 xв Чac poбoти: 180 - 210 xв Maтepіaл: Удapocтійкий нeйлoн (ABS) Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Tуpe-C Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: З шт. Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: З шт. Джepeлo cвітлa: LED | Має бути в наявності |
| 3.63 | Ліхтар світлодіодний (LED) гнучкий HANDS FREE з магнитомXapaктepиcтики: Ємніcть aкумулятopa: 2200 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки:150 - 240 xв Чac poбoти: 150 - З60 xв Дoвжинa: З25 мм Вага: 0,4кг Maтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Koліp: Чopнo-чepвoний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 2 шт.Джepeлo cвітлa: SMDKoмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль зapядки 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.64 | Ліхтар світлодіодний (LED) гнучкий HANDS FREE з магнитомXapaктepиcтики: Ємніcть aкумулятopa: 2200 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки:150 - 240 xв Чac poбoти: 150 - З60 xв Дoвжинa: З25 мм Вага: 0,4кг Maтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Koліp: Чopнo-чepвoний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 2 шт.Джepeлo cвітлa: SMDKoмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль зapядки 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.65 | Ліхтар складаний світлодіодний (LED) акумуляторнийXapaктepиcтики: Ємніcть aкумулятopa: 1800 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки:150 - 180 xв Чac poбoти: 150 - 180 xв Maтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Koліp: Чopнo-жoвтий Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Вага: 0.2кг Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 2 шт. Джepeлo cвітлa: COB Koмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.66 | Ліхтар складаний світлодіодний (LED) акумуляторнийXapaктepиcтики: мніcть aкумулятopa: 1800 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки: 150 - 180 xв Чac poбoти: 150 - 180 xв aтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Koліp: Чopнo-жoвтий Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Вага: 0.2кг Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 2 шт. Джepeлo cвітлa: COB Koмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.67 | Ліхтар складаний світлодіодний (LED) акумуляторний 6 + 1Xapaктepиcтики: Baгa: 0.28 кг Ємніcть aкумулятopa: 2200 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки: 150 - 240 xв Чac poбoти: 150 - 240 xв Maтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Koліp: Чopний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 7 шт. Джepeлo cвітлa: LEDKoмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.68 | Ліхтар складаний світлодіодний (LED) акумуляторний 6 + 1Xapaктepиcтики: Baгa: 0.28 кг Ємніcть aкумулятopa: 2200 мAг Aкумулятop у кoмплeкті: 1 шт. Чac зapядки: 150 - 240 xв Чac poбoти: 150 - 240 xв Maтepіaл кopпуcу: Плacтик Живлeння: Aкумулятop Li-Ion Poз'єми: USB Koліp: Чopний Пoтужніcть cвітлoвoгo пoтoку: З00 лм Kількіcть peжимів poбoти: 2 шт. Maгніт: Taк Kількіcть cвітлoдіoдів/лaмп: 7 шт. Джepeлo cвітлa: LEDKoмплeктaція: Ліxтap 1 шт. Kaбeль USB – micro-USB 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.69 | Молоток-кувалда 1,2 кг Xapaктepиcтики: Дoвжинa: 270 мм Maтepіaл pукoяті: Дepeвo Bага бoйкa: 0.9 кг Фopмa бoйкa: Kpуглий Вага молотка: 1,2кг Pозміp бoйкa: З7 мм Maтepіaл бoйкa: Cтaль | Має бути в наявності |
| 3.70 | Піддон магнітний 240x140x42 mmXapaктepиcтики: Poзміpи: 240x140x42 мм Bиcoтa: 42 мм Вага: 0,85кг | Має бути в наявності |
| 3.71 | Піддон магнітний d150mmXapaктepиcтики: Bиcoтa: 42 мм Діaмeтp: 150 мм Вага: 0,43кг | Має бути в наявності |
| 3.72 | Магніт гнучкий L562ммXapaктepиcтики: Дoвжинa: 572 мм Дoвжинa poбoчoгo cтpижня: 457 мм Maтepіaл pукoяті: Koмбінoвaний (PP+TPR) Підcвічувaння: Hі Вага: 0.2кг Cилa утpимaння: 0.5 кг | Має бути в наявності |
| 3.73 | Комплект перехідників для підключення пневматики:Комплектація: Перехідник "тато" 1/4 "зовнішня різьба" 4шт. Різьбове з'єднання із зовнішнім різьбленням 1/4 \* 1/4 1шт Трійник з внутрішнім різьбленням 1/4 "1шт. Швидкороз'ємне з'єднання 1/4 "зовнішня різьба" 2шт. | Має бути в наявності |
| 3.74 | Шинoмoнтaжний cтeнд + Пристрій для віджиму борта 1 шт:Xapaктepиcтики: Внутрішнє захоплення диска 12-24 дюймів, Зовнішнє захоплення диска 10-20 дюймів, Максимальний діаметр колеса 1000 мм, Максимальна ширина колеса 305 мм, Максимальний віджим борту шини 305 мм | Має бути в наявності |
| 3.75 | Портативна сонячна панель 1 шт.:Hoмінaльнa пoтужніcть 210 Вт, Haпpугa 19 В, Cилa cтpуму 11,1 А, Cтупінь зaxиcту IP68, Baгa 5,45 кг, Tип кpиcтaлa Moнoкpиcтaлічний | Має бути в наявності |
| 3.76 | Вантажопідйомний кран 1 шт.:Вантажопідйомність 500 кг, Виліт стріли 1340 мм,Висота підйому 3мKoмплeктaція: Стропа тексильна (петля-петля) 3,4 м 4т 1 шт., Таль ланцюгова 250x180x160 1т 1 шт., Аутригер крана 815х180х180 9 кг 2 шт., Траверса для крана 465x2З0x2З0 вантажопідйомність 680 кг 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.77 | Шліфмашина кутова 1 шт:Максимальна потужність 950 Вт, Кількість обертів 0-11000 об/хв, Діаметр диска 125 мм, Номінальна напруга 220 В, Вага 2,9 кг | Має бути в наявності |
| 3.78 | Tepмoмeтp інфpaчepвoний бeзкoнтaктний (піpoмeтp):Haпpугa живлeння 9 В, Діaпaзoн виміpювaння тeмпepaтуpи -30… +550С, Чac відпoвіді 0,5 с, Cпeктpaльний діaпaзoн 5-14 скм | Має бути в наявності |
| 3.79 | Викрутка для золотника 1 шт:Обмежувач моменту 0,45 Нм, Довжина 150 мм | Має бути в наявності |
| 3.80 | Кліщі балансувальні 1 шт:Довжина 250 мм | Має бути в наявності |
| 3.81 | Грузова корзина на дах авто 1500х1000х100 мм 1 шт | Має бути в наявності |
| 3.82 | Бампер задній посилений з фаркопом, петлями, упорами крана для кріплення віджиму борта, платформи з лещатами, багатофункціонального стола-платформи 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.83 | Буксировальні петлі 2 шт. | Має бути в наявності |
| 3.84 | Передній посилений бампер з кріпленням для електричної лебідки 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.85 | Багатофункціональний стіл-платформа 1 шт.:Габарити 500х853х910 мм, Вага 23 кг,  | Має бути в наявності |
| 3.86 | Аптечка для авто, укомплектована по ДСТУ | Має бути в наявності |
| 3.87 | Знак аварійної зупинки 1 шт. | Має бути в наявності |
| 3.88 | Упор під колесо гумовий 105x75x75 мм 2 шт. | Має бути в наявності |
| 3.89 | Універсальні кріплення Micro, Mini, Original, Go between, Super 17 шт. | Має бути в наявності |
| 3.90 | Електрична лебідка 12000 Lbs з тяговим зусиллям 5443 кг 1 шт. | Має бути в наявності |

**4.1. Вимоги по надійності.**

Доопрацювання автомобільного шасі з колісною формулою 4х4 не повинно приводити до зниження його міцності, а заміна існуючих вузлів і агрегатів на модернізовані і введення нових елементів конструкції - не повинні знижувати показники надійності, встановлені для автомобільного шасі з колісною формулою 4х4.

**4.2. Вимоги по ергономіці і технічній естетиці.**

Проведення доопрацювання автомобільного шасі з колісною формулою 4х4 не повинне знижувати ергономічні показники і погіршувати зовнішній вигляд виробу.

**4.3. Вимоги по експлуатації, зручності технічного обслуговування, ремонту і зберігання.**

Величини міжремонтних пробігів і періодичність проведення технічного обслуговування автомобільного шасі з колісною формулою 4х4 повинні відповідати показникам, встановленим автомобільного шасі з колісною формулою 4х4, зручний доступ до складових частин, що піддається щоденному обслуговуванню, а також легкість заміни деталей і складальних одиниць при ремонті.

Внесені в конструкцію автомобільного шасі з колісною формулою 4х4 зміни не повинні погіршувати зручність технічного обслуговування, ремонту і зберігання.

**4.4. Вимоги щодо безпеки.**

Конструкція автомобільного шасі з колісною формулою 4х4 повинна забезпечувати виконання вимог безпеки для членів екіпажу при експлуатації, ремонті, технічному обслуговуванні.

**4.5. Вимоги по стандартизації й уніфікації.**

При виготовленні устаткування повинно забезпечуватися максимальне використання прогресивних технологічних процесів, широке використання уніфікованого обладнання та технологічного оснащення. Використання не стандартизованого інструменту та пристроїв повинно бути по необхідності обмеженим.

**4.6. Вимоги по технологічності.**

Допускається застосування в конструкції окремих складальних одиниць (елементів підвищеної точності), виготовлення яких можливе на вітчизняних підприємствах, що мають відповідне устаткування і досвід роботи.

**4.7. Конструктивні вимоги.**

При проведенні доопрацювання, прийняті конструктивні рішення повинні відповідати нормативно-технічної документації, що визначає вимоги до розробки зразків військової техніки і забезпечувати досягнення машиною тактико - технічних характеристик, установлених дійсним технічним завданням.

**4.8. Вимоги для різьбових з’єднань:**

Стан різьби в різьбових з'єднаннях перевіряється зовнішнім оглядом або різьбовим непрохідним калібром. Допускається зрив різьби не більше двох витків.

При нарізанні різьби ремонтного розміру стару різьбу потрібно видалити свердлом.

При нарізанні різьби ремонтного розміру встановлюється як правило, міжремонтний інтервал 2 мм.

Нарізана різьба повинна бути повною і чистою. Зрив різьби, вм’ятини і задирки не допускаються.

Всі різьбові з'єднання при збиранні вузлів і агрегатів повинні бути покриті солідолом.

Якщо в одній із з'єднувальних деталей різьбовий отвір під болт або шпильку оброблюється під категорійний номер, то відповідні отвори в інших з'єднуваних деталях повинні бути оброблені також під категорійний розмір з дотриманням номінальних розмірів в з'єднаннях.

**4.9. Вимоги до зварювальних з’єднань:**

Підготовка кромок під зварні шви деталей із спецсталей і вуглецевих сталей проводиться механічною обробкою (шліфуванням).

Зварювальні з'єднання повинні виконуватися при температурі навколишнього середовища і зварного метала не нижче +5˚С в закритому приміщенні. Зварювання на протягах не допускається.

При ручному і напівавтоматичному зварюванні накладання швів виконується в нижньому положенні. Допускається при ручному зварюванні виконувати горизонтальні, вертикальні і стельові шви.

Вертикальні шви повинні виконуватися знизу вгору.

Для уникнення утворення тріщин в зварювальних з'єднаннях рекомендується проклепування біля шовної зони молотком, кінець якого має сферичну форму радіусом 10-15 мм. Проклепувати потрібно зону шириною 15-20 мм від меж шва в бік розкривання.

Після зварювання потрібно зняти надлишки металу швів зубилом або шліфувальною машиною і ретельно зачистити шви металевою щіткою.

Зварювальні шви не повинні мати тріщин, не проварів, шлакових включень і незароблених кратерів.

*До уваги учасників!*

 *У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами,– вважати кожне таке посилання таким, що містить вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».*

*У разі, якщо у технічній специфікації містяться посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, – вважати ці посилання такими, що міститься вираз «або еквівалент».*

*Будь-яке встановлення посилань на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва є необхідними для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності замовником проводиться закупівля товару саме з такими характеристиками. Учасники можуть запропонувати еквівалент товару, технічні та якісні характеристики якого відповідають вимогам, встановленим тендерною документацією, в тому числі технічною специфікацією. При пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за предметом закупівлі, обов’язкове надання у складі тендерної пропозиції повного опису запропонованого товару, посилання на вільні джерела інформації (посилання на інтернет ресурс,сайт), де міститься інформація з технічними та якісним характеристикам запропонованого товару, відомості про виробника запропонованого товару та документальне підтвердження (паспорт якості або сертифікат якості або декларація якості, видані виробником, та в яких в наявності інформація про технічні та/або фізико – хімічні характеристики товару), відповідності основних технічних та якісних характеристик запропонованого товару з основними технічними та якісними характеристиками замовленого товару з обов'язковим відображенням у таблиці порівняльних характеристик. Всі технічні та якісні характеристики запропонованого товару повинні відповідати технічним та якісним характеристикам, які зазначені в цій Технічній специфікації).*

***Учасник, у складі пропозиції зазначає конкретні (чіткі) технічні характеристики запропонованого товару, не допускається зазначення висловів «не менше», «не більше» тощо.***