**Príloha č. 3 technická špecifikácia**

**„Vybavenie servisu a autodielne“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identifikácia zákazky:** | **Vybavenie servisu a autodielne** |
| **Identifikačné údaje uchádzača/spoločnosti** |  |
| Obchodné meno: |  |
| Obchodné meno výrobcu jednotlivých logických celkov (neplatí v prípade poskytovania služieb) |  |
| IČO: |  |
| DIČ: |  |
| Sídlo: |  |
| Kontakt: |  |
| Dátum vypracovania cenovej ponuky: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Logický celok** | **Cena bez DPH** |
| Typové označenie tovaru/počet kusov | Požadované | Váš návrh zariadenia parametre resp. áno/nie) |  |
| Karosárska spotovačka – nová – 1 kus | Pracovná stanica na opravu oceľových a hliníkových plechovParametre: Napájanie : 230V/50Hz 16AMax. zvárací prúd : 3800A (oceľ), 7500A (hliník)Max. napätie : 7,4V (oceľ), 50>200V(hliník)Oceľ:* kostrový kábel so svorkou (dl. 2 m, Ø 70 mm2),
* sieťový kábel dl. 8 m
* 2x multifunkčné spotovacie pištole (automatická a manuálna) spolu s kabelami a konektormi (dl. 2,0 m, Ø 70 mm2), (dl. 3,0 m, Ø 50 mm2)
* Možnosť použitia vyťahovacieho kladiva, navrávanie šrobov, nitov, podložiek, vyťahovanie plechov, ohrievanie plechov.

Hliník: * 2x ukostrovacie káble
* spotovacie pištole (automatická) a kábel s konektorom (dl. 3 m, Ø 25 mm)
* možnosť navarovania šrobov M4 (Alu Magnesium a Alu Silicium)

Príslušenstvo: * Vozík na spotovačku a príslušenstvo /výška vozíku 142 cm, rozmer základne 80x56,5 cm, na kolieskach/ ,
* držiak káblov 2x pre iduktory,
* Manuspot/1ks vyťahovacie klešte s mostíkom a opierkami,1ks kábel pre spotovací prístroj s kontaktnou svorkou Ø 35mm dl. 3m, 1ks držiak špačatej elektródy s T-držiakom a kĺznym kladivom, 1ks držiak elektródy so zárezom pre navarovacie očka s T-držiakom, 1ks držiak elektródy pre navarovacie vlnovky s T-držiakom, 1ks držiak popúšťacej-vyhladzovacej elektródy s T-držiakom, 1ks vyťahovací háčik, 1ks uhoľník pre ukládanie držiakov eletród, 1ks spojovacia pištoľ/ ,
* pištoľ na bodovanie podložiek so zásobníkom,
* manuálny vyťahovací držiak,
* vyťahovacia páka s jednou podperou,
* polohovací a vyťahovací prípravok na vyťahovanie preliačin,max. dĺžka vrchného držiaka 850mm , s posuvnými podperami
* pákový rovnací rám polohovací , s max. roztečou 850mm
* 2ks predĺženia pre prípravok na vyťahovanie preliačín
* 3x vyťahovacie páky s rozmermi 150 - 300 - 500 mm
* vyťahovací pazúr so 4 hákmi
* vyťahovací pazúr so 6 hákmi
* vyťahovací pazúr s 8 hákmi
* box so spotrebným materiálom – podložky, hviezdy, elektródy(hliník,oceľ)
* magnetická kostra/zemniaci bod/,
* ALU Puller /hliníkový vyťahovací mostík/
* Zosílená lišta pre vyťahovacie mostíky dl. 1,2m

  |  |  |
| Diagnsotické zariadenie pre 3D nasnímanie podvozku – nové – 1ks | Prístroj na meranie geometrie kolies s 3D technológiou pre osobné automobily a pre dodávky (rázvor kolies 1800 až 4500 mm)Príslušenstvo :* Odrazové terče s upnutím na kolesá (2x predné , 2x zadné)
* Databanka predpísaných zbiehavostí kolies
* Meranie na zdviháku
* Meracia technika pred vozidlom
* Meranie zadnej aj prednej nápravy
* Stĺp s nosníkom
* prípravok na stlačenie brzdového pedálu

Parametre: Napájanie 230V/50Hz, príkon 0,72 kW, Rozmery 2500 x 500 x 2600 mmMax pracovná výška 2600 mm Meranie zbiehavosti, odklonu, príklonu, záklonu, uhlu natočenia kolies |   |  |
| Diagnostické zariadenie pre meranie účinkov bŕzd – nové – 1ks | Valcová skúšobňa bŕzd (i pre autá 4x4) Príslušenstvo : * Ovládacia skrinka
* Analógový ukazateľ
* Diaľkové ovládanie
* Pripojenie na počítač so softvérom

Parametre: * Skúšobná rýchlosť do 5,5km/h
* Elektromagnetická brzda motoru
* Max zaťaženie 5t
* Max. Dĺžka válcov 1000mm
* Napájanie 400V /50Hz
* Max prúdové zaťaženie 32A
* Priemer valcov 205mm
* Prevýšenie 25mm
* Rozchod kolies (min.,max.) : 800-2800mm
* Rozmery : 660 x 292 x 280 mm
* Hmotnosť max. 600kg
* Instalačnú vaňu pre válce dl. 700 mm máme
 |  |  |
| Diagnostika klimatizácií s príslušenstvom – nová – 1ks | Prístroj pre servis a analýzu klimatizácií so signalizáciou závadPríslušenstvo : * 2x servisné hadice dl. 3m
* Ventilový adaptér pre fľaše s chladivom
* Adaptér pre nádobky s olejom a UV-aditivom
* Nádobka na opotrebovaný olej
* Pripojenie na počítač

Parametre: * Automatická recyklácia
* Plnenie oleja a UV-aditiv
* Stupeň recyklácie min. 95%
* Spracovanie chladiva R1234yf
* Zásobník chladiva
* Odsávanie
* Odvod oleja a plynov
* Vakuovanie
* Test vákua/podtlaku
* Zistenie netesností
* Plnenie oleja do klimatizácie
* Plnenie chladiva do klimatizácie
* Indikácia tlaku /nízky, vysoký/
* Rozmery 560 x 1300 x 650 mm
* Tlač protokolu
* Ukazateľ podtlaku
* Napájanie 240V /50Hz
 |  |  |
| Karosársky nožnicový zdvihák 5,5t – nový – 1ks | Elektrohydraulický nožnicový zdvihák pre osobné a úžitkové automobily s možnosťou zapustenia do podlahy, vhodný pre mechanické práce, karosárske práce a meranie geometrie koliesPríslušenstvo : * Ovládacia skrinka
* Hadice k ovládacej skrinke

Parametre: * Nosnosť min. 5t
* Zabudovaný prízdvih min. 3,5t
* Max výška zdvihu plošin: 2 200 mm
* Min./max. dĺžka zdviháku: 5 100/ 5 400 mm
* Min./max šírka nosných plošin: 560/660 mm
* Vzdialenosť medzi plošinami min./max: 800/860 mm
* Napájanie 230V max. 400V/ 50Hz
* Hlučnosť max. 75dB
* Hmotnosť samostatného zdviháku max.

2 800kg* Priemer PVC rúry k ovládaciemu panelu je 100mm
* Max. výška zloženého zdviháku 340mm
* Zabudovanie do podlahy
* Nájazdové rampy
* Systém pre vyrovnanie nosných plošín
* Zaistenie rovnosti plošín
* Otvory pre umiestnenie zariadenia máme
 |  |  |
| Diagnostické a emisné zariadenie pre osobné automobily – nové – 1ks | Diagnostika emisií určená pre vznetové a zážihové motory pre meranie emisií podľa platných noriem v Slovenskej republikeObsah zostavy : * Mobilný stojan pre emisné zariadenie a monitor
* Modul analyzátoru pre meranie vznetových motorov + odberová sonda
* Modul analyzátoru pre meranie emisií na zážihových motoroch + odberová sonda
* Vibračný/akustický snímač pre meranie otáčok motora
* Diaľkové ovládanie
* Snímač teploty oleja + kábel G 0,8 (min 4m)
* Tlačiareň výstupu
* Zážihový snímač G2
* Odberová sonda
* Interface pre vyčítanie teploty, otáčok, readiness kódv a VIN z ODB systému riadiacej jednotky motora (prepojenie modulov a bezdrátová komunikácia s WIN 10)
* Napájací adaptér - zapaľovač

Parametre: * Napájanie : 240V / 50Hz
* Komunikácia s osobnými a nákladnými vozidlami
* Napájanie DC 12V/24V z palubnej siete (zapaľovač)
* Bezdrôtová komunikácia Bluetooth
* Podpora Windows 10
* USB pripojenie
 |  |  |
| Licencia pre pripojenie disgnostického a emisního zariadenia k automobilu pre online prístupy do koncernu na 18 mesiacov – nové -1ks | Systém pre komunikáciu s riadiacimi jednotkami a diagnostiku osobných a ľahkých úžitkových automobilov Požiadavky : * Diagnostikovanie osobných automobilov rôznych motorov /vrátane hybridných/
* Podpora predovšetkým značiek: Škoda, Seat, Volkswagen, BMW a iné
* Typ pripojenia vozidla : OBD,OBDII,EOBD
* ISU – inteligentná aktualizácia systému
* Pravidelná aktualizácia
* System identification – automatická identifikácia riadiacej jednotky
* Service Light reset – nastavovanie sevisných intervalov
* Podpora slovenčiny, prípadne češtiny
* Tlač diagnostických dát
* System scan – zobrazenie všetkých chýbových kódov (DTC)
* Práca s DTC

Príslušenstvo:* Diagnostický prístroj
* USB kábel
* Diagnostický systém
* Licencia pre pripojenie online databáze
* Sada káblov pre pripojenie na vozidlo (650-654, 656-660, 673 a 917)
* Kufrík na káble a diagnostiku

Parametre: * Pracovná teplota -20 °C až +40 °C
* Pripojenie na internet
* Prenositeľnosť
* Max prúd : 500mA
 |  |  |
| Licencia pre pripojenie diagnostického a emisného zariadenia k automobilu pre online prístupy do koncernu na 18 mesiacov – nové -1ks | Systém na ovládanie diagnostického zariadenia a pre online pripojenie zariadenia s online databázouParametre: * Zobrazenie diagnostikovania osobných automobilov rôznych motorov /vrátane hybridných/
* Podpora pripojenia predovšetkým značiek: Škoda, Seat, Volkswagen, BMW, a iné
* Typ pripojenia vozidla : OBD,OBDII,EOBD
* Ovládanie aktualizácie systému
* Dostupné aktualizovanie nových automobilov
* Schopnosť identifikovať riadiacu jednotku
* Možnosť nastaviť servisné intervaly
* Podpora slovenčiny, prípadne češtiny
* Možnosť pripojenia tlačiarne
* System scan – zobrazenie všetkých chybových kódov (DTC)
* Práca s DTC
* Kapacita úložiska min 256GB
* Pripojenie na internet
* Prenositeľnosť
* Podpora Windows 10

Príslušenstvo:* Diagnostický prístroj
* Klávesnica
* Myš
 |  |  |
| Softvér pre diagnostické zariadenie | Softvérové vybavenie pre diagnostické a emisné zariadenie pre osobné automobilyParametre: * Spĺňa normy pre meranie EK v SR
* Možnosť aktualizácie
 |  |  |
| Odsávačka k diagnostikému a emisnému zariadeniu | Zariadenie na odsávanie výfukových plynov k emisnému zariadeniu Príslušenstvo:* Elektrický motor (odsávací výkon 700-2000 m3/h, priemer vstupu 160mm, priemer výstupu 160mm )
* Stenové konzole 2x – pre ventilátor
* 4ks tlmičov pre tlmenie kmitov motora
* Spínač ventilátora pre 0,75 kW
* Elektrický kábel k spínači dl. 15m
* 3x rúry z pozinkovaného plechu dl. 3m priemer 160mm
* 2x spojka rúry z pozinkovaného plechu s priemerom 160mm
* 2x koleno 90° pre pozinkované potrubie s priemerom 160mm
* Redukcia pre pozikovanie potrubie s tesnením 160mm / 100mm
* Hadice prejazdné GT2 priemer 100mm dĺžka 10m
* Horizontálny vonkajší vývod potrubia so šikmým koncom a s tesnením a mriežkou proti vtákom s priemerom 160mm
* Odsávací lievik pre odsávanie výfukových plynov na výfuk o priemere 210 x 105mm a spojovacou prírubou pre hadicu s 100mm priemerom
* Stenové držiaky na hadice s odsávacími lievikmi pre hadice s 100mm priemerom
* 9x Stenové držiaky/ konzole s objímkou pre upevnenie hadice /dĺžka 750mm, priem 10mm/

Parametre:* Intenzita hluku max. 70dB
* Odolnosť teploty výfukových plynov min 160°C
* Max. napätie 400V / 50Hz
 |  |  |
| Tlaková nádoba s príslušenstvom pre prácu s karosárskym vybavením | Zásobník vzduchu Príslušenstvo:* Automatický odvádzač odlúčeného kondenzátu z tlakového vzduchu
* Filter šikmý „Y“ ½“ 0-120 (sitko)
* Doraz D 7528
* Poistný ventil ½“ 15 bar
* Manometer M63T

Parametre:* Max. hmotnosť 150kg
* Obsah zásobníka 500l
* Max. pretlak 16 bar
* Max prietok 2 500 l/min
* Napätie 240V/16A
 |  |  |
| **Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia** | Dodanie do miesta určenia |  |   |
|  | Dodanie nového, nepoužívaného tovaru |  |  |
|  | Termín dodania do 180 dní od vystavenia objednávky |  |  |
|  | Inštalácia a uvedenie do prevádzky |  |  |
|  | Zaškolenie personálu pre obsluhu a údržbu |  |  |
|  | Záručná doba 24 mesiacov   |  |  |
| **Cena spolu bez DPH** |  |  |   |

V.....................................dňa,....................................... ................................................................

 Pečiatka a podpis oprávnenej osoby