

# Kúpna zmluva

Č.j.: /2020

uzavretá podľa ustanovení § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

## Článok I. Zmluvné strany.

**Kupujúci:** Stredná odborná škola agropotravinárska a technická,  
**Sídlo:** Kušníerska brána 349/2, 06001 Kežmarok  
**Zastúpená :** Ing. Stanislav Marhefka - riaditeľ školy  
**IČO:** 00159468  
**DIČ:** 2020709680  
**IBAN:** SK4181800000007000518346  
**Telefón:** 052/ 4523040  
**E-mail:** [uctovnickasoskk@gmail.com](mailto:uctovnickasoskk@gmail.com)

/ďalej ako „k u p u j ú c i“/

**Predávajúci:** HD elektronik, s.r.o.  
**Sídlo firmy:** Brezová ul. 2871/3, 921 01 Piešťany  
**Prevádzka firmy:** Hlavná 93/A, 916 25 Brunovce  
**Zastúpená :** Janka Šutovská  
**IČO :** 36271985  
**IČ DPH:** SK2022009913  
**IBAN:** SK77 0900 0000 0002 8411 9280  
**Telefón:** 0911 765 473  
**E-mail:** [info@hdelektronik.sk](mailto:info@hdelektronik.sk)

/ďalej ako „p r e d á v a j ú c i“/

uzavreli túto kúpnu zmluvu za nasledovných podmienok :

## Článok II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar - pre zákazku s názvom „Autoservisná technika“ - Vybavenie dielne - autoopravár pre projekt: „Investícia do odborného vzdelávania odzrkadľujúc potreby trhu práce“ s kódom ITMS 302021K044 financovaný z Integrovaného regionálneho operačného programu, bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy a záväzok kupujúceho predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu.

### Článok III. Čas dodania a miesto dodania

1. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodávať tovar podľa čl. II. tejto zmluvy na základe písomných objednávok kupujúceho doručených mu poštou alebo mailom.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar uvedený v čl. II tejto zmluvy v lehote do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
3. Miestom plnenia je pracovisko kupujúceho: **Stredná odborná škola agropotravinárska a technická, Kušníerska brána 349/2, 06001 Kežmarok**
4. Predávajúci bude kupujúcemu avizovať dodávku predmetu zmluvy telefonicky, najmenej 3 dni pred dňom dodania
5. Dodávka tovaru bude splnená jeho odovzdaním kupujúcemu.
6. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevzatie chybnej, poškodenej alebo nekompletnej dodávky.
7. Kupujúci je povinný na požiadanie predávajúceho písomne potvrdiť prevzatie tovaru v dodacom liste, ktorý súčasne predloží.

### Článok IV. Kúpna cena

1. Kúpna cena tovaru tvoriaceho predmet zmluvy je uvedená v špecifikácii, ktorá tvorí prílohu č.1 tejto zmluvy a je jej neoddeliteľnou časťou.
2. Kúpnu cenou sa rozumie cena tovaru vrátane dopravných nákladov, ceny obalov balenia, vrátane montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, odskúšania, zaškolenia obsluhy, spísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu, odovzdania dokladov a dokumentácie k zariadeniam a prebratia kupujúcim.
3. Kúpna cena predmetu zmluvy bola stanovená na základe verejného obstarávania v súlade so zákonom č. 18/1996 Zb. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške za jednotlivé súbory nasledovne:

Vybavenie dielne - autoopravár

198.988,20 € bez DPH

238.785,84 € s DPH

4. Cena uvedená v ods.3 tohto článku je cenou maximálnou a konečnou.

### Článok V. Platobné podmienky

1. Predávajúci predloží kupujúcemu faktúru spolu s potvrdenou objednávkou kupujúceho a s dodacím listom najneskôr do 5 dní odo dňa dodania predmetu plnenia.
2. Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu, musí byť vystavená prehľadne a musí obsahovať tieto údaje :
  - označenie povinnej a oprávnenej osoby, adresa, sídlo, IČO, DIČ,
  - číslo zmluvy,
  - číslo faktúry, dátum vyhotovenia faktúry, dátum zdaniteľného plnenia,
  - deň odoslania faktúry,
  - označenie peňažného ústavu a číslo účtu na ktorý sa má platiť,
  - označenie predmetu dodávky,
  - rozpis fakturovanej sumy,
  - pečiatku a podpis oprávnenej osoby.

3. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.
4. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Kúpna cena sa považuje za uhradenú dňom pripísania finančných prostriedkov na účet predávajúceho.
5. Kúpna cena bude uhradená bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho.
6. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu zálohové platby.

#### **Článok VI.**

##### **Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru**

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru jeho prevzatím a zaplatením.

#### **Článok VII.**

##### **Obaly a balenie**

1. Predmet kúpy bude zabalený obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu počas prepravy. Použité obaly sú určené na jednorazové použitie.

#### **Článok VIII.**

##### **Zodpovednosť za vady**

1. Predávajúci je povinný počas záručnej doby poskytovať bezplatne záručné opravy predmetu zmluvy. Záručná doba sa stanovuje na dva roky.
2. Pre zmluvné strany budú platiť ustanovenia § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady. Vady predmetu plnenia musí kupujúci reklamovať písomne u predávajúceho v lehote 5 dní odo dňa prevzatia tovaru. Pri predávanom tovare, na ktorý predávajúci poskytuje záruku, kupujúci je povinný vady reklamovať do 5 dní od ich zistenia, najneskôr do konca záručnej doby.
3. Písomne vyhotovená reklamácia musí obsahovať tieto údaje:
  - číslo objednávky,
  - dátum dodania,
  - druh dodaného tovaru,
  - opísanie väd,
  - voľba nároku.
4. Kupujúci je oprávnený v prípade zlého plnenia uplatniť tieto nároky:
  - výmenu vadného tovaru,
  - dodanie chýbajúceho množstva tovaru,
  - odstúpiť od zmluvy.
5. Predávajúci sa zaväzuje vybaviť reklamáciu kupujúceho v lehote 5 dní odo dňa doručenia reklamácie

#### **Článok IX.**

##### **Iné práva a povinnosti zmluvných strán**

1. **Kupujúci :**  
za oneskorené zaplatenie konečnej faktúry si môže predávajúci účtovať voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej sumy.
2. **Predávajúci :**  
a/ vyhlasuje, že všetok tovar tvoriaci predmet tejto kúpnej zmluvy je zbavený práv tretích osôb, inak zodpovedá kupujúcemu za prípadnú škodu,

- b/ za oneskorené dodanie predmetu zmluvy alebo jej časti kupujúci má právo požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý, aj začatý deň omeškania,
- c/ za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej vady v zmysle čl. VIII ods.4 tejto zmluvy má kupujúci právo požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.

## Článok X. Záverečné ustanovenia

1. Náhrada škody sa riadi všeobecnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
2. Právne vzťahy touto zmluvou výslovne neupravované sa riadia všeobecnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných právnych predpisov.
3. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných číslovaných dodatkov, potvrdených obidvoma stranami.
4. Spory, ktoré by mohli vzniknúť pri plnení zmluvných povinností z tejto zmluvy budú zmluvnými stranami riešené dohodou. Pokiaľ by zmluvné strany nedospeli k dohode, riešenie sporu sa riadi slovenským právnym poriadkom.
5. Predávajúci pre prípad realizácie zákazky prostredníctvom subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 2 tejto zmluvy uvedie:
  - identifikačné údaje subdodávateľa, ak je známy, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo,
  - podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok
6. V prípade, ak dôjde počas realizácie zákazky k zmene subdodávateľa oproti zoznamu subdodávateľov, je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu do 3 (troch) pracovných dní odo dňa kedy sa o tejto skutočnosti dozvie, žiadosť o zmenu subdodávateľa.
7. Táto zmluva je vyhotovená v 5 rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží 3 vyhotovenia a predávajúci 2 vyhotovenie.
8. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle kupujúceho a v CRZ.
9. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, odo dňa nadobudnutia jej účinnosti na obdobie 6 mesiacov.
10. Zmluvný vzťah je možné ukončiť dohodou zmluvných strán alebo výpoveďou kupujúceho i bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je jednomesačná a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
11. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytovaní nenávratného finančného príspevku a počas výkonu kontroly/audit/overovania na mieste preukáže oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy. Výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonávať iba oprávnené osoby. Predávajúci je povinný prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou a zaslať oprávneným osobám informáciu o splnení opatrení bezodkladne po ich splnení. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania sú najmä: a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR/Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby, b) Útvary vnútorného auditu a nimi poverené osoby, c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit/overovania, e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ, g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
12. Kupujúci si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto zmluvy v prípade,

kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto zmluvy a výsledky administratívnej finančnej kontroly zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, v tomto prípade MŠVVaŠ SR/MPaRV SR, neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.

13. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto zmluva bola uzavretá slobodne, vážne, nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok.
14. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsah porozumeli, súhlasia s ním a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

Príloha č. 1 – Súpis tovaru

## Príloha č.1 - Parametre produktov, cena , technická špecifikácia jednotlivých zariadení, časť 1

	Označenie produktu, popis	Parametre produktu	Počet kusov	Cena spolu s DPH
1	Sada náradia s vozikom 515 dielna	Sada náradia s vozikom 515 dielna sada Profesionálny vozík na náradie 7 zásuvkový na kolieskach, farba: čierno-žltá, centrálné uzamykanie všetkých zásuviek cez valcovú zámkú, vedenie zásuvky s guľôčkovými ložiskami, s polyuretánovou ochranou hrán a rohov, zásuvky so 90% vyťahovaním, pracovná doska s ABS s priehradkami a drobné diely, 2x pevné kolieska a 2x riadené kolieska s priemerom 125 mm s pohybovou a otočnou brzdou, elektrostatický práškový nástrek, vybevený monoláznymi sadami a náradím pre profesionálov. Sada obsahuje: • 1/4" + 3/8" + 1/2" súprava kľúčov, 195- dielna, v 1/1 systémovej vložke • Súprava pilníkov, sekáčov a kladív, 18- dielna, v 1/1 systémovej vložke • Súprava kladív a skrutkovačov, 50- dielna, v 1/1 systémovej vložke • Súprava kľúčov, 35- dielna, 1/1 systémovej vložke • Sada bitov 1/4" - 208- dielna • Odkládača priehradka, držák na roli papiera	3 ks	2548,6
2	Kompresor 270 litrov	Mobilný piestový kompresor so zásobníkom vzduchu a motorom s ramaľovým pohonom. Ochrana proti preťaženiu je u týchto kompresorov samozrejmosťou. Technické parametre: -Objem zásobníka: 270l -Sania 650l/min -Max. pracovný tlak: 10bar -Výkon: 4,0 kW -Množstvo nasávaného vzduchu: 550 l/min -Napätie: 400 V -Hmotnosť kompresora: 165 kg -Rozmery: 1700 x 600 x 1040 mm	1 ks	1281,6
3	Pracovný dielenský stôl	Dielenský stôl v dvoch farebných variantoch zložený z pracovnej dosky a korpusu. Pracovná doska je vyrobená v bukovvej škrávkovej so zrazenými hranami. Rozmery pracovnej plochy je možné upraviť podľa potrieb zákazníka. Korpus je zostavený z podstavnej skrinky a pevného podnožia. Podstavná skrinka s platni zásuvkami, ktoré sú uzamykateľné cylindrickou zámkou. Pevné podnozie zložené z oceľového U-profilu. Povrchová úprava kovových častí práškovým lakom. • rozmery v x š x h: 84 x 120 x 68,5 cm • materiál: oceľový plech, hr. 0,8mm, oceľový profil, hr. 3mm • nosnosť: 500 kg • rozmery pracovnej dosky v x š x h: 4 x 120 x 68,5 cm • materiál pracovnej dosky: buková škrávkovka • výška zásuvky: 3 x 8,9, 2 x 16,7 cm • nosnosť zásuvky: 35kg • počet zásuviek: 5 • výšuv zásuvky: 100 % • rozmery skrinky v x š x h: 80 x 51 x 59 cm • farba pracovnej dosky: buk • farba podnožia: sivá RAL 7035 • farba zásuviek: modrá RAL 5015 • farba skrinky: sivá RAL 7035 • hmotnosť: 64,2 kg	13 ks	6942
4	Zverák	Upínací otočný dielenský zverák s kovadinou. Dĺžka upínacích čelustí 160 mm. Technické parametre: Dĺžka: 460mm Šírka: 150mm Výška: 230mm Váha: 23kg	13 ks	2246,4
5	Vítačka - frézka	Stolová frézka určená na opracovanie menších dielov s elektricky plynulou regulovateľným pohonom a digitálnym odčítaním zdvíhu pinoly a digitálnym zobrazením počtu otáčok. Frézovacia hlava sklopná o +/- 90° umožňujúca frézovanie a vŕtanie v každom uhle. Digitálny indikátor zdvíhu pinoly, presnosť indikácie 0,01mm. Stranovo nastaviteľný stĺp rozširuje možnosti pohybu pri sklopení hlavy. S elektricky nastaviteľnými otáčkami vretena v rozsahu 90- 3000 ot./ min. Jednoduchá prehadná obsluha. Bezpečnostný vypínač v krytí IP 54 s nulovým späťšťačom. Doprava, montáž, sprevádzkovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže. Technické parametre: Rozmery pracovného stola 700 x 180 mm T-drážky veľkosť 12 mm T- drážky rozteč 53 mm Rozsah posuvu- os X 480 mm Rozsah posuvu- os Y 175 mm Rozsah posuvu- os Z 275 mm Max. vŕtací výkon oceľ 12 mm Max. priemer vŕtáka liatina 14 mm Max. priemer nožovej hlavy 63 mm Max. priemer stopkovej frézy 20 mm Max. vŕtacia hĺbka 50 mm Vyroženie 180 mm Otáčky 90- 3000 ot./ min Plynulá zmena otáčok éno Počet rýchlostných stupňov 2 Max. vzdialenosť vretena a stolu 370 mm Kužeľ vretena MK2 / M10 Uhol naklopenia frézovacej hlavy - 90° až + 90° Príkon 850 W Elektrické pripojenie 230 V Rozmery (š x v x h) 550 x 860 x 870 mm Hmotnosť 116 kg	1 ks	2272,8
6	Vozík s náradím	Kvalitný montážny vozík vrátane výbavy v balíčku 11 kusov. 7 zásuviek uložených v guľôčkových ložiskách, uzamykací systém s automatickou západkou, plastová pracovná doska, príprava pre inštaláciu zveráku, ochrana proti poškodeniu pri náraze, 4 kolieska (2 otočné, 2 pevné). -Celková nosnosť 225 kg - Rozmery 690 x 650 x 970 mm Súčasť balíčka: račňový set, sada kľúčov, sada T- i mbusových kľúčov, sada torx skrutkovačov, sada mechanických kľúčov, súprava skrutkovačov, sada očko plochých kľúčov, sada stranových kľúčov, bit sada, sada vyhnutých očko plochých kľúčov	3 ks	2548,6
7	Sťahovák na prevodovky	Sada určená na skladanie a centrovanie spojky DSG. Obsahuje všetky potrebné prípravky na osobné vozidlá v plechovom kufríku s distančnou penou.	1 ks	249,6
8	Zberač použitých kvapalín	Výškovko nastaviteľná oceľová vypúšťacia nádoba vybavená sítkovým filtrom. Obsahuje rýchloupínacie nástavce pri širokom využití, vrátane adaptéru pre vozidlá. Hladinu oleja možno kontrolovať prostredníctvom prehľadného indikátora. Minimálna výška: 1300 mm Maximálna výška: 1750 mm	2 ks	604,8
9	Gola sada	Profesionálna gola sada prevedenie: chróm- vanáďová oceľ, matne satinovaná pochromovaná. Tvrdosť a krútiaci moment podľa normy DIN, hlavice profil FlankTraction, vstup 1/4", 3/8" a 1/2" 3 ergonomická prepínacie rečne, 72- zubové 2 adaptéry bitov pre 1/2" a 3/8" 1 rukoväť 1/4" 2 predĺženia 1/2" 2 predĺženia 1/4" 7 „L“- uhlových kľúčov 2 kardany 1 trhák 1/2" 13 laví pre E-Profil, 3/8" vstup 2 sviečkové hlavice, 1/2" 1 sviečková hlavica, 3/8" 17 hlavíc 1/2" vstup 5 hlavíc 1/2" vstup predĺžené 6 hlavíc 3/8" vstup predĺžené 13 hlavíc 1/4" vstup 7 hlavíc 1/4" vstup predĺžené 24 bitov v nástavej 1/4" vstup T- Profil hlavice bez vŕtania a s vŕtaním hlavíc 3/8" vstup predĺžené 10 hlavíc 3/8" vstup 3 prepínacie račne s vyhadzovačom 24 bitov, vstup 5/16" (8mm) T- Profil s vŕtaním a bez vŕtania plastový kufr, extra robustný	8 ks	511,2
10	Sťahovák pružín	Vzduchom ovládané čelusto s alternatívnym nočným ovládaním. Jednoduché a rýchle použitie pri výmene pružín. Pogumovaný povrch čelustí redukuje nebezpečie, zabraňuje skĺznutiu a poníženiu. Čelusti odpovedajúcim rozmerom 102 mm a 180 mm. Pracovný tlak od 735 kg pri 6 bar až 1200kg pri 10 bar. Ovládanie: stlačeným vzduchom alebo manuálne nohou Zdvih: 450 mm Jednoduché a bezpečné manipulácia, špeciálna nástrojová oceľ. Robustná bezpečnostná kľetka na zabránenie úrazom. Doprava, montáž, sprevádzkovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže.	1 ks	1125,6

11	Prípravok na zabrusovanie ventilov	Prípravok na uťahovanie zabrusenia ventilov. Automatická zmena smeru otáčiek. Použitie v spojení s jamnou brusnou pastou. -Dielok pre upnutie do vŕtačky: 6 mm -Doporučené otáčky vŕtačky: 1000 ot./min (max 1250 ot./min) -4 výmenné lapovacie prísavky: priemer 20, 25, 30 a 37 mm	1	ks	178,8
12	Skúšačka vstrekovacích trysiek	Tester vybavený prehľadným manometrom, ktorý je možné použiť pre meranie v rozsahu 0-400 bar. Pripojenie M12/M14, vhodné pre dvojitú vstrekovaciu a pre klasickú triedy P,R,S,T. Príslušenstvo- kalibračný olej ISO 4113	1	ks	177,6
13	Pumpa pre ťakovanie chlad.áds.	Súprava pre uskutočnenie ťakovej skúšky chladiaceho okruhu. Umožňuje detekciu netesnosti týchto častí chladiaceho okruhu: -chladiča, tepelných výmenníkov Dodávané v praktickom kufríku.	1	ks	250,8
14	Vákuová pumpa	Multiúčelový diagnostický nástroj pre ťakovú skúšku rôznych základných funkcií vrátane brzdového systému. Súprava obsahujúca 2 x nádržku, hadice a redukcie pre odvodnenie bŕzd a spojky automobilov, vákuové čerpadlo s mosadzným telom má veľký a dobre čitateľný manometer umiestnený v prenosnom kufríku. Sada obsahuje: vákuovú vývěvu, nádobu na kvapalinu, prepravnú vŕtačku, vákuovú hadicu 1x 560 mm, 10 x rôzne uzávery vákuových hadíc, 3 x adaptér odvodňovacej zátky	1	ks	72
15	Sada pre lambda sondu	Sada 7ks nastavovacích hlavíc na lambdasondy vstrekovača, podtlakové ventily a olejové senzory v plastovej kezele.	1	ks	51,6
16	Dvojestĺpový zdvíhák	Zdvih zabezpečujú dva hydraulické valce s čerpadlom poháňaným elektrickým motorom. Synchronizácia posuvu ramien pomocou oceťových lán pod nízkym spojovacím prahom. Automatická arótiacia ramien pri zdvihu pomocou elektromagnetických bezpečnostných zámkov v každom stĺpe, ovládaná z centrálného panela. -Napájanie: 400 V/50 Hz -Max. nosnosť: 3 700 kg -Max. zdvih: 2 040 mm -Min. výška zdvih. pátky: 100 mm -Celková výška: 3 873 mm -Celková šírka: 3 390 mm Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže + odborná revízia, vyčistenie nálepky a vystavenie denníka.	1	ks	4314
17	Brzdová stolica so skúšobňou tlmičov pre osobné automobily	Valcová skúšobňa bŕzd 4,0t, zosilnené motory 2x 4,0 kW, tester tlmičov Boge (2,6t), Elektrický/radiaci box, PC-connection kit USB, Kryty valcov sklápačnej dovnútra, EDOS-Patentovaný systém pomoci pri výjazde z valcov (EU-Patent Nr. 2594916), Automatická detekcia 4WD-(Patent EP 1 931 957 B1), PC Design slojan s PC priemyselne s Win10 SK, 22" LCD, Klávesnica, Myš, A4 tlačiarň, PC Software Display-Office- vyhodnocovací software s databankou v SK jazyku, Káblový podometer Rozmery: Skúšobňa bŕzd (L x W x H) 2.925 x 680 x 240 mm Skúšobňa tlmičov (L x W x H) 2.320 x 800 x 280 mm	1	ks	19735,2
18	Geometria	Meranie geometrie podvozku pre všetky osobné a ľahké úžitkové vozidlá. Kamery na manuálnom pohyblivom stĺpe s meracími terčami s QuickGripom upnutím 2 roky Databanky v cene -Pevný PC s 22" monitorom -Bluetooth -Tlačiareň -4kusy 3- bodových držiakov s rýchloupínaním -4 kusy extrémne ľahkých 3D terčov bez elektroniky, z vysoko odolného plastu s uhlom a displejom s ukazovateľom stavu nabitia batérie -2 kusy predných otočných dosiek -držiak volantu a brzdového pedálu -napájanie: 230 V/50 Hz Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže.	1	ks	20564,64
19	Nožnicový zdvíhák pre geometriu	Nožnicový zdvíhák s elektrohydraulickým zdvihom. Dvojestĺpová konštrukcia pre rýchle a stabilné zdvíhanie. Prevedenie pre geometriu s automatickými otočnými platňami, pneumatické zadné, posuvné dosky s automatickým dofukovaním kolies. Napájanie: 400 V/50 Hz Nosnosť zdvíhaka: 4 536 kg Dĺžka plošín: 5 194 mm Šírka plošín: 5 10 mm Výška zdvihu: 1 829 mm Celková šírka: 2 248 mm Celková dĺžka s nájazdmi: 6 458 mm Výkon motora: 3 kW Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže + odborná revízia, vyčistenie nálepky a vystavenie denníka.	1	ks	31830
20	Vyvažka pneumatík	Pne automatické montážne zariadenie s "Centrálnym" upnutím kolesa. Schválenie pre RunFlat a UHP pneumatiky. Automatické prezúvanie rameno. Bočné pomocné pneumatické rameno. Automatické odtráhanie pneumatiky- priamo na uplnacom stole s automatickým nastavením prezúvacích kliečok, uplnací stôl s "Centrálnym" upnutím- 3 pracovné výšky. Vzduchové delo a zdvíhák kolies v základnej výbave. Rozsah rozmeru ráfika- 10" - 30" Max. priemer kolesa 1 143 mm, šírka 483 mm Otáčky upínacieho stola- plynule meniteľné 7-15 ot./min El. napájanie: 230 V/50 Hz, 15 A Tlak vzduch: 8-12 Bar Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže.	1	ks	13492,2
21	Vyvažka kolies	Vyvažka s CESTNÝM TESTOM- Rieši problémy s vibráciami a radiálnymi silami PATENTOVANÉ FUNKCIE: AUTO LASER- Automatické meranie všetkých rozmerov kolesa, hádzavosti ráfika, umiestnenia iúčov kolesa, SmartWeight- patentovaná vyvažovacia technológia (+ šetrí priemerne 35-40 % závaží), Road Test- Simulácia cestného testu so záťažou 567 kg na pneumatiku, Force Matching, Straight Trak LFM, Automatické meranie rovnomernosti ráfkov a pneumatiky, Automatická stanica pre hustenie pneumatiky, Servo Drive, Servo Stop, Servo Push, Split Weight / Split Spoke... TECHNICKÉ PARAMETRE: Šírka ráfika 38-521 mm (1,5"- 20,5") Priemer ráfika 254-762 mm(10"-30") ALU 356-1118 mm (14"-44") Max. priemer pneu 1 018 mm (40") Max. šírka pneu 508 mm (20") Max. hmotnosť kolesa 79 kg Prítlak valca- variabilný až do 567 kg Rozlíšenie nevyvažku +/- 0,28 g Presnosť umiestnenia závaží +/- 0,35", 512 pozícií Rýchlosť otáčania 290-300 ot./min V DODÁVKE: Pozičné Lasery, AC upínanie, zdvíhák kolies, 10 ks precíznych obojstranných kónusov 53-135 mm, odstraňovač závaží, nabíjacie kliešte, kalibračné závaží, osvetľovacia rampa s pozičným lescom. Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže + kalibrácia zariadenia po inštalácii.	1	ks	23240,4
22	Plnička klimatizácie R-134	Zariadenie na servis klimatizácií osobných, aj nákladných vozidiel. Rovnako ako u iných pne automatických zariadení, údržba klimatizácií s chladivom R-134 a spojená s minimálnym manuálnym zásahom. Zariadenie, ktoré automaticky kontroluje každý krok údržby vrátane odsávania, recyklovania a opätovného plnenia chladiva a oleja. Manuálny režim umožňuje užívateľovi kontrolovať voľiteľne všetky kroky. Výkonné dvojtlačkové vákuovacie čerpadlo garantuje rýchle a efektívne vákuovanie systému. Rovnako ako ďalšie zariadenia, tiež vybavené databankou, v ktorej sú uložené podrobnosti o množstve oleja a chladiva pre klimatizáciu v príslušnom vozidle. Zariadenie má k dispozícii integrovanú tlačiareň k zaznamenaniu servisného protokolu.	1	ks	4130,4
23	Testovacia stolica vstrekovacích trysiek a ich čistieť	Testovanie vstrekovacích Common Rail Tester vstrekovacích CRI/CRIN s digitálnym meraním objemu dávok Rýchly- zvyčajne jeden minútový test na každý krok Výstup s vysokým tlakom kalibračnej kvapaliny Väčší presné testovania, elektronické vyhodnotenie objemových parametrov do protokolu Integrovaná databáza test dát pre vstrekovaciu CRI/CRIN Používateľský softvér v Českom jazyku Doprava, montáž, spravidzovanie a zaškolenie priamo na mieste montáže. Maximálna užívateľská flexibilita, ktorá umožňuje úplné prispôbenie testovacích parametrov. Testy môžu byť spustené v automatickom alebo manuálnom režime. Existujúce testovacie plány môžu byť ľahko upravené. Možnosť vytvorenia nových testovacích dát. Pri vytváraní nového testovacieho plánu je prevádzkovateľ schopný zasiahnuť vo všetkých fázach. Percentuálne tolerancie pre každý krok môžu byť priradené individuálne. Príslušenstvo na čistenie vstrekovacích ultrazvukovým spôsobom so samostatným ovládaním, ohrevom a časovačom. Objem 6 litrov.	1	ks	29130

24	Osciloskop	<p>Kompletné riešenia diagnostiky vozidiel. Obsahuje všetky potrebné komponenty sústredené do elegantného prístrojového vozíka. Počítačový modul s parametrami vyladenými pre optimálny chod všetkých používaných programov a pripojených periférií, tlačiareň, myš, klávesnica, diaľkové ovládanie. Spolu s diagnostickým modulom pre komunikáciu s riadiacimi jednotkami, s analyzátorom výfukových plynov zážhových motorov a opacimetrom pre meranie dymovosti vznetových motorov. V dodávke so špeciálnym softwarovým balíkom pre školy. Obsahuje ESI (Tronic) A,B,C9, D,E,P,M,K3,S.</p> <p><b>HLAVNÉ VLASTNOSTI MODULU MOTORTESTERU</b></p> <p>Generátor signálov, umožňujúci efektívne a bez demontáže zistiť, či je chybný snímač, prívodné káble, konektory alebo riadiaca jednotka.</p> <p>Diagnostika komponentov, umožňuje efektívne diagnostikovať 40 typov elektrických a elektronických komponentov s rozsiahlou softwarovou podporou. Meracia technika a zobrazenie sú automaticky nastavené na testovaný komponent.</p> <p>Motortester so širokou základnou výbavou snímačov sa vyznačuje nielen klasickými funkciami motortesteru, ale aj testovacou zbernicou CAN, až 24 hodinové meranie kľudného prúdu akumulátora.</p> <p>Vysoko výkonný univerzálny 2-kanálový pamäťový osciloskop s mimoriadnou rýchlosťou (snímkovacia frekvencia až 50 MHz) a bezkonkurenčnými schopnosťami zobrazenia, ukladania do pamäti a presným vyhodnotením priebehu signálov.</p> <p><b>ROZSAH DODÁVKY</b></p> <p>-systémový software SystemSoft (plus)</p> <p>-snímače: multiškypy 1, multiškypy 2, vedenie B +/- B-, vedenie sv. 1/15, 6ks vysokonapäťových snímačov, 2x Y-adaptér, univerzálna VN sonda, otáčková kliešte, prúdové kliešte 30A a 1000A, stroboskopická lampka, snímač teploty oleja, meranie tlaku vzduchu</p>	1	ks	17904
25	Nabíjačka	<p>Pomocný štartovací zdroj s nabíjačkou batérií umožňuje nabíjanie AGM/Gel (Stop/Start) a tekutých batérií pre bezpečný štart moderných vozidiel. Možnosť výberu zo 4 nabíjajúcich charakteristík 5A, 15A, 20A a 40A. S permanentnou analýzou stavu batérie a automatickým prispôbením nabíjacieho napätia. S ochrannou elektronikou vozidla. Nabíjanie hlboko vybitých batérií. S automatickým reštartom po výpadku napätia.</p> <p>-test alternátora so zobrazením možnej poruchy</p> <p>-zobrazenie chybových kódov na displeji zariadenia</p> <p>Napätie: 230V, Ochrana: 16A, Výkon: 2 200W, Pre batérie: 12 a 24 V</p>	1	ks	618
26	Kontrola batérií	<p>Jednoduchý na použitie a vysoko presný tester batérií s integrovanou tlačiarňou, multifunkčné použitie pre 3 typy testu:</p> <p>-test batérií (6 a 12V)</p> <p>-test štartéru (12 a 24V)</p> <p>-test alternátora (12 a 24V)</p> <p>V dodávke s dvoma náhradnými roľkami papiera do tlačiarň.</p> <p>Kompatibilné s tromi typmi batérií v rozsahu od 7 do 230 Ah:</p> <p>VRLA/ GEL/ AGM FLAT/ AGM SPIRAL, roztok batérie</p> <p>STANDARD LIQUID batérie</p> <p>START/STOP batérie (EFB/AGM)</p> <p>Zariadenie disponuje funkciou teplotnej kompenzácie.</p>	2	ks	525,6
27	Multimeter	<p>Špeciálne vyvinutý profesionálny multimeter pre električku a elektroniku motorových vozidiel a úžitkových vozidiel s bezpečnostným mechanizmom pre V, <math>\mu</math>A/mA/A, preto nie je možné chybné pripojenie, centrálny 18- polohový otočný spínač, veľký LCD displej s 3.1/2- miestnym kontrastným zobrazením a podsvietením s integrovanou sklenenou poistkou 250 mA/ 600 V, 10 A/ 600 V- 32 x 6 mm na ochranu elektrických obvodov.</p> <p>Technické parametre:</p> <p>Jednosmerný prúd: 20 <math>\mu</math>A - 10 A</p> <p>Jednosmerné napätie: 200 mV-600</p> <p>Poistenie S1 (jemný prúd): 250 mA/600V, 10A/600V</p> <p>Meranie odporu: 200 Ohm-2 MOhm</p> <p>Striedavé napätie: 200V- 600</p> <p>Napájanie prúdom: 9V blokovaná batéria</p> <p>Rozmery LCD: 65 x 43 mm</p> <p>Hmotnosť: 342 g</p> <p>Rozmery prístroja: 138 x 89 x 31 mm</p> <p>Štandardné príslušenstvo: testovacie hroty, batéria, návod</p>	6	ks	129,6
28	Plnička klimatizácie R-1234YF	<p>Pino automatické zariadenie pre systémy s chladivom R-1234YF pri klimatizáciách osobných automobilov a ľahkých úžitkových vozidiel.</p> <p>-monochromatický displej</p> <p>-funkcia pre hybridné vozidlá</p> <p>-vrtákový zásobník chladiva 20 kg</p> <p>-tlačiareň protokolov</p> <p>-funkcia preplachovania</p> <p>-výkon vakuovacieho čerpadla 100 l/min</p> <p>-dvojstupňové vakuovacie čerpadlo</p> <p>-automatické vypustenie nezhodovateľných plynov</p> <p>-Integrovaná databanka vozidiel</p>	1	ks	5534,4
29	Nastavenie svetlometov	<p>Díodový kamerový systém, Farebný LCD displej, Otočný stĺp z extrudovaného AL, Laserový pozičný systém, Laserový prizor, Integrovaná tlačiareň</p> <p>Umožňuje pracovať aj s najnovšími LED a Matrix svetlami RS232 a USB port pre SW update</p> <p>Rozmery 1600 x 630 x 360 mm</p> <p>Hmotnosť 35 kg</p>	1	ks	3690
30	Pojazdná sada náradia	<p>Profesionálny vozík na náradie- prázdny</p> <p>Rečňový set 1/2"/1" a 1/4"/1" 85 ks</p> <p>Sada očkoplochých, rečňových a a Imbus kľúčov, 31 ks</p> <p>Sada šraubovákov 21 ks</p> <p>Sada kľúčov- 3ks</p> <p>Sada mechanických kľúčov- 2ks</p> <p>Sada stranových kľúčov- 10ks</p> <p>Bit sada- 85ks</p> <p>Sada vyhnutých očkových kľúčov- 8ks</p> <p>Balenie Modul náradia (PU- penová vložka)</p> <p>Dĺžka balenia 76,6 cm</p> <p>Šírka balenia 46,6 cm</p> <p>Výška balenia 96,6 cm</p> <p>Počet náradia min. 245 ks</p>	6	ks	3304,8
31	Elektrická príklepová vŕtačka	<p>Špičkový výkon a inteligentnou funkciou KickBack Control. Najlepšie parametre v tejto triede v vyššom výkonnosti. Vďaka ochrane užívateľa vďaka funkcii KickBack Control (KBC) pre minimalizáciu rizika poranenia. Aktívne límenie vibrácií pomocou antivibrátoru pre minimálne vibrácie.</p> <p>-horčíkový kryt prevodovky pre väčšiu robustnosť</p> <p>-gulové vývodky sieťového káblu proti zlomeniu káblu</p> <p>-otočná došlička s uhlíkmi pre rovnaký výkon pri pravom aj ľavom chode- bezpečnostná spojka pre ochranu užívateľa a náradia</p> <p>-pravý ľavý chod pre uvoľňovanie zaseknutých vŕtákov</p> <p>-plynulá regulácia otáčok pre čisté navíjanie</p> <p>-aretačné tlačidlo pre nepretržitú prácu bez únavy</p> <p>-výmenné skľučovadlo pre rýchly prechod medzi vitaním s príklepom do betónu a vitaním bez príklepu do dreva a kovu</p> <p>Technické parametre: Menovitý príkon: 880, Energia príklepu: 3,2 J, Počet príklepov pri menovitých otáčkach: 0-4000 min-1</p> <p>Menovité otáčky: 0-900 ot./min, Hmotnosť: 3,1kg, Dĺžka: 402 mm, Výška: 216 mm, Úplňanie nástrojov: SDS- plus, Rozsah vŕtania</p> <p>Priemer vŕtania betón, vŕtáky do kladiva: 4-28 mm, Vol. Oblasť použitia betón, vŕtáky do kladiva: 8-16 mm, Priemer vŕtania do betónu, s dutými vŕtacími korunkami: 68 mm, Max. priemer vŕtania do tehly, duté vŕtacie korunky: 68 mm, Max. priemer vŕtania, oceľ: 13 mm</p> <p>Max. priemer vŕtania, drevo: 30 mm, Druh pohonu elektrický, Prevádzkové napätie 230 V, Nominálny výkon min 880 W, Výkon 3,2 W</p> <p>Dĺžka 402 mm, Výška 216 mm, Hmotnosť 2900 g, Voľnobežné otáčky od (1/min) 0, Voľnobežné otáčky do (1/min) 900, Voľnobežný počet úderov od (1/min) 0, Voľnobežný počet úderov do (1/min) 4000, Regulácia výkonu plynuce, Úprušie nástroja SDS-plus, Veľkosť vŕtáka od 4 mm, Veľkosť vŕtáka do 28 mm, Dĺžka sieťového kábla min. 4 m, Zvýšenie vibrácií 11 m/s, Hladina akustického ťasu 81 dB, Rezný materiál betón, Priemer diery do 28 mm, Dĺžka sieťového kábla min. 4 m, Zvýšenie vibrácií 11 m/s, Hladina akustického ťasu 81 dB, Rezný materiál oceľ, Priemer diery do 13 mm, Povrch rúčky náradia pogumované, Prevádzkové skľučovadla rýchlovláčnicia skľučovadla.</p>	1	ks	294

32	Elektrická vŕtačka	<p>Najrýchlejšie a najvyššetrannejšie vo svojej triede. Vysoko výkonná dvojrýchlostná príklepová vŕtačka (850W) pre najrýchlejší postup práce. Robustný kovový kryt prevodovky pre dlhú životnosť. Mechanická bezpečnostná spojka (Anti-Rotation) pre vysokú bezpečnosť práce. Jednobjemkové rýchloupínacie skľučovadlo s funkciou Auto-Lock pre rýchlu výmenu nástrojov jednou rukou.</p> <p>Očičná dosička s uhlíčkmi pre rovnaký výkon pri ľavom aj pravom chode. Nová bezpečnostná rukoväť s inovatívnym upevňovaním pre bezpečnejšie držanie náradia. Gufová vývodka sieťového káblu pre veľký sklon náradia a ako ochrana proti zlomeniu kábla. Predvoľba ovláčač s nastavovacím kolieskom pre prácu s rôznymi materiálmi. Mäkká tlmiaca vložka rukoväti pre bezpečnejšie držanie.</p> <p>Krk vretena priemer 43 mm (Európska norma)- použiteľná v stojane na vŕtačku.</p> <p>Menovitá spotreba energie 850 W.</p> <p>Vofnobežné otáčky: 0-1000 /3000 min-1</p> <p>Výstupný výkon: min. 430 W</p> <p>Hmotnosť: 2,6 kg</p> <p>Menovité otáčky 800/2060 min-1</p> <p>Uťahovací moment (mäkký šrubový spoj): 36,0/ 15,5 Nm</p> <p>Menovitý krútiaci moment: 5,2/2,0 Nm</p> <p>Závit pripojenia vŕtacieho vretena: 1/2" - 20 UNF</p> <p>Upínací rozsah: 1,5-13 mm</p> <p>Frekvencia príklepov pri vofnobežných otáčkach: 0- 17 000/51 000 min-1</p> <p>Max. krútiaci moment: 36,0/15,5 Nm</p> <p>Priemer vŕtania, betón 18/ 13 mm</p> <p>Priemer vŕtania, drevá: 40/ 25 mm</p> <p>Priemer vŕtania, oceľ: 13/8 mm</p> <p>Priemer vŕtania, kameň: 20/ 15 mm</p> <p>Priemer vŕtania do tehly: 20 mm</p> <p>Viacrýchlostný</p> <p>Pravý aj ľavý chod</p> <p>Riadiaca elektronika</p> <p>Prevádzkové napätie 230 V, Nominálny výkon 850 W, Výkon 430 W, Dĺžka 336 mm, Výška 214 mm, Hmotnosť 2600 g, Povrch rúčky náradia pogumované.</p>	1	ks	285,6
33	Momentový kľúč pružinový 40 - 200 Nm, vstup 1/2" s overením	Momentový kľúč pružinový 40 - 200 Nm, vstup 1/2" s overením	1	ks	130,8
34	Momentový kľúč pružinový 60 - 340 Nm, vstup 1/2" s overením	<p>Kvalitný momentový kľúč s kompaktnou raňovou hlavou a ergonomickou rukoväťou. Dobré čitateľná stupnica Nm/ft. Zaistenie nastavenia.</p> <p>Dodávané vrátane protokolů o kalibrácii. Rozmer kľúča 1/2" - 1/2"</p> <p>Presnosť: 4% podľa špecifikácií normy EN ISO 6789:2003.</p> <p>Dihotvajúca presnosť až 25 000 cyklov. Odolný: Spôľahlivosť mechanizmu až 25 000 cyklov.</p> <p>Robust: 54- zubová pevná západka s hrubkovou hlavou.</p> <p>Komfortný: čierne hliníkové rukoväť odolná voči bežným chemikáliám používaným v dielňach.</p> <p>Kompaktný: na prácu v obmedzených priestoroch.</p> <p>Celková dĺžka 610 mm</p> <p>Hmotnosť 1760 g</p>	1	ks	164,4
35	Momentový kľúč pružinový 5 - 25 Nm, vstup 1/2"	<p>Presnosť: 4% podľa špecifikácií normy EN ISO 6789:2003.</p> <p>Dihotvajúca presnosť až 25 000 cyklov. Odolný: Spôľahlivosť mechanizmu až 25 000 cyklov.</p> <p>Robust: 54- zubová pevná západka s hrubkovou hlavou.</p> <p>Komfortný: čierne hliníkové rukoväť odolná voči bežným chemikáliám používaným v dielňach.</p> <p>Kompaktný: na prácu v obmedzených priestoroch.</p> <p>Funkcie</p> <p>Stupnica v Nm</p> <p>Nastavenie momentu s manuálnym zaistením pred rukoväťou</p> <p>Jemné odstupňovanie stupnice: 0,1Nm</p> <p>Pocitové a zvukové signály pri dosiahnutí momentu</p> <p>Obsahuje certifikát o kalibrácii podľa normy ISO 6789</p> <p>Dodáva sa v ochrannom vyfukovanom púzde</p> <p>Očíslované kľúče</p>	1	ks	139,2
36	Pomocný štartovací zdroj 12/24V	<p>Automatická nabíjačka 230V/ 12 V nabíjanie vnútornej batérie bez dozoru.</p> <p>-nabíja batériu až na 100%, maximalizuje jej životnosť a účinnosť</p> <p>-môže sa nainštalovať v hlavnej sieťi</p> <p>Integrovaný testár na kontrolu úrovne nabitia vnútornej batérie. Alarmové pípnutie v prípade obrátenej polarizácie. Medené káble 2 x 1,80 m s priemerom 25 mm štvorcových s izolovanými svorkami 600A. Vybavené ľahko vymeniteľnou vonkajšou poistkou (súčasťou je jej náhradná poistka). Vhodné pre batérie: elektrolyt, Gel a AGM.</p> <p>Technické parametre:</p> <p>Napätie 100V-240V 50/60Hz, výstupné napätie 12-24V, nabíjací prúd 12V750/1450A 24V 650/1300A, štartovací prúd maximálny: 12V/3200A 24V/1600A</p>	1	ks	445,2
37	Gola sada	<p>216- dielna sada nástrojkových kľúčov/hlavíc 1/4" - 3/8" - 1/2" vyrobené z kvalitného Chrom-Vanadia.</p> <p>Zostava obsahuje:</p> <p>1/2" (dl. 250mm), 1/4" (dl. 150mm) a 3/8" (dl.198mm) rečta s prepínacou pátkou</p> <p>Bity 30ks 5/16" x 30mm L</p> <p>Bity 44ks 1/4 x 25 mm L</p> <p>Šesthranné kľúče: 1,27-1,5-2-2,5-3-4-5 mm</p> <p>Očko plochý kľúč 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm</p> <p>1/4" hlavice 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm, 1/4" predĺžené hlavice 4-5-6-7-8-9-10 mm, 1/4" hlavice E4-E5-E6-E7-E8, 1/4" kľb 40 mm, 1/4" nástavec s rúčkou, 1/4" adaptér s rúčkou, 1/4" nástavce 50 a 100 mm, 1/4" nástavec s T-kusom, 1/4" spojovací adaptér, 1/4" bity s nástavcom 30ks.</p> <p>3/8" hlavice 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm, 3/8" predĺžené hlavice 10-11-12-13-14-15 mm, 3/8" hlavice E10-E11-E12-E14-E16-E18 mm, 3/8" kľby 30 a 56 mm, 3/8" nástavec 125 mm, 3/8" spojovací adaptér, 3/8" hlavice na zapalovacie sviečky 16 mm</p> <p>3/8" adaptér na bity.</p> <p>1/2" hlavice 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm, 1/2" predĺžené hlavice 16-17-18-19-22 mm, 1/2" hlavice E20-E22-E24, 1/2" nástavce 125 mm a 250 mm, 1/2" kľb 75 mm, 1/2" adaptér, 1/2" hlavice na zapalovacie sviečky 16 a 21 mm, 1/2" spojovací adaptér, 1/2" bity s nástavcom H14- T70. Dodávané v praktickom plastovom kufriku.</p>	3	ks	619,2
38	Zdvíhač stĺpový-mobilný, elektromechanický, pre poľnohospodárske vozidlá 2x8,5 t	<p>Zdvíhač pre servis kolies a bŕzd traktorov. V cene SET Adaptérrov S300A2 pre zdvíhanie AGRO techniky- predné, zadné.</p> <p>Technické parametre:</p> <p>Nosnosť: 2 x 8500 kg</p> <p>Výška zdvíhu: 1885 mm</p> <p>Doba zdvíhu: 135 s</p> <p>Motory: 2 x 3,7 kW</p> <p>Napájanie: 3 x 400V/50Hz (9,5A)</p> <p>Hmotnosť stĺpu- hlavný 510 kg</p> <p>Hmotnosť stĺpu- vedľajší 460 kg</p>	1	ks	22512
39	Pieskovacia kabína s odsávaním	<p>Stebíná robustná konštrukcia umožňuje pohodlnú a bezpečnú prácu. Odolné bezpečnostné sklo, osvetlenie vnútorného priestoru, dverka na boku pre ľahkú manipuláciu s väčšími dielmi. Zosilnené rukavice poskytujúce dostatočnú ochranu rúk.</p> <p>Dodávané vrátane tryskacej pištole a 4ks keramických trysiek.</p> <p>Technické parametre:</p> <p>Max. prítok vzduchu: 400/900 l/min.</p> <p>Tlak vzduchu: 3,4- 8 bar</p> <p>Prívod vzduchu: 3/8"</p> <p>Zrinitosť piesku: 0,42 až 0,125 mm</p> <p>Rozmer: 1180 x 900 x 1760</p> <p>Hmotnosť 160 kg</p>	1	ks	2388
40	Diagnostická súprava vstrekovačov diesel	<p>Sada určená pre meranie prítoku vstrekovačov paliva vznetových motorov vybavených systémom Common rail na spätnom vedení. Možnosť súčasného merania až na 6 valcoch.</p> <p>Pomáha ľahko a rýchlo odhaliť opotrebovanú, netesnú alebo nefunkčnú vstrekovač.</p> <p>Súčasťou dodávky sú meracie trubičky pre krátkodobé skúšky a nádoby pre presnejšie dthodobejšie vyhodnotenie.</p> <p>Dodávané v praktickom prenosnom kufriku.</p>	1	ks	146,4
41	Bodovačka zväračka	<p>GYSPOT 32D.X je vhodné zariadenie pre zváranie karosérií automobilov. Tento tradičný bodový zvärač A. C. vykonáva kvalitné bodové zvary s novou oceľovou karosériou vrátane ocele s vysokou pevnosťou. Vďaka tomu je nové elektronické ovládanie a programovanie veľmi jednoduché. V automatickom režime musí užívateľ vybrať iba hrúbku ocele.</p> <p>V manuálnom režime užívateľ naprogramuje čas zvárania a zväračí prúd. Hliníková svorka je ľahká ľahko sa ňou manipuluje. Upínacia sila môže dosiahnuť tlak do 500 daN pri tlaku vzduchu 7 bar. Tento bodový zvärač A.C. má vynikajúci pomer cena/výkon.</p> <p>Prenosná obojsmerná/ jednostranná bodová zväračka, reverzná kladivo so sadou dielov a spotrebným materiálom.</p> <p>Kompaktné rozmery, jednoduché ovládanie AUTOMAT/ MANUAL s možnosťou nastavenia hrúbky materiálu, času a prúdu zvárania.</p> <p>S vozíkom. Technické parametre:</p> <p>Napájacie napätie: 2 x 400 V/ 50</p> <p>Max. zväračí výkon: 7000 A</p> <p>Poičky: 32 A</p> <p>Rozmery: 23 x 14 x 44 cm</p> <p>Hmotnosť: max. 100 kg</p>	1	ks	3564

42	Pojazdný prístroj pre sústruženie brzdových kotúčov	Automatický sústruh brzdových kotúčov, zariadenie na sústruženie brzdových kotúčov- automat.  Technické parametre: Max. hrúbka kotúča 44 mm Min. hrúbka kotúča 5 mm Max. priemer kotúča 437 mm Min priemer kotúča 102 mm Max. hĺbka rezu 0,38 mm Motor: 0,75 kW Napájanie 230V /1ph/50Hz	1	ks	7062
43	Zdvihák na motor	Pojazdný skládací zdvihák s nosnosťou až 2t. Možnosť vysunutia zdvihacieho ramena v 5 polohách pre väčšiu variabilitu pri práci. Nosnosť v polohe 1: 2000 kg Nosnosť v polohe 2: 1800 kg Nosnosť v polohe 3: 1800 kg Nosnosť v polohe 4: 1700 kg Nosnosť v polohe 5: 1600 kg Maximálna zdvíhacia výška pri minimálnom vysunutí ramena: 2340 mm Maximálna zdvíhacia výška pri maximálnom vysunutí ramena: 2630 mm Výška rámu: 160 mm Dĺžka rámu: 1750 mm Maximálna šírka rámu: 1020 mm Šírka vnútri rámu: 840 mm Hmotnosť: 250 kg	1	ks	1488
44	Sada pre demontáž a montáž náprav	Univerzálna 25 dielna sada náradia pre demontáž a montáž ložiska náboja kola U. VW, Audi, Seat, Ford, Opel, BMW, atď.. Rôzne adaptéry a nástavce pre univerzálne použitie. Priemer od 60 mm do 65 mm.  Technické parametre: Priemer od 60 mm a 65 mm Hmotnosť : 10 kg Balené v plastovom kufri.	1	ks	326,4
<b>Cena celkom s DPH v EUR:</b>					<b>238785,84</b>