

Výkaz - výměr

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
SEZNAM POLOŽEK včetně specifikace							
03:03:06	<p>osmikanálový osciloskop pracující s pokrokovou technologií zápisu naměřených dat na pevný disk počítače. Osciloskop se připojuje prostřednictvím rozhraní USB, kterým je i napájen. Uložená data na pevném disku počítače je možné kdykoliv vyvolat i bez připojeného osciloskopu na kterémkoliv počítači s nainstalovaným, volně stažitelným programem. Program osciloskopu disponuje velmi intuitivním ovládáním, které je ideální pro začátečníka, což neznamená, že nedisponuje velmi užitečnými funkcemi. Největší předností přístroje je možnost nahrávat na pevný disk počítače nepřetržitý i několikahodinový záznam v plně vzorkovací frekvenci. Uživatelé tak neunikne žádný defektní projev měřeného systému. Osm kanálů je dostatečný počet pro hledání sporadických závad, kdy sériová diagnostika nehlásí žádnou konkrétní závadu, která by se ověřila napojení dvoukanálového osciloskopu.</p>	1	ks	32 880,00	32 880,00	6 576,00	39 456,00
03:03:07	<p>měřicí kabely sada Sada obsahuje celkem 8ks barevně označených měřících kabelů (délka: 3m), 1ks kostřící kabel pro diferenciální kostru (délka: 3m),</p>	1	sada	2 693,00	2 693,00	539,00	3 232,00
03:03:08	<p>základní diagnostika - supervag základní modul diagnostiky nezbytný pro další produkty + komunikační adaptér USB a BLUETOOTH</p>	1	ks	14 080,00	14 080,00	2 816,00	16 896,00
03:03:09	<p>přídavný modul - supervag Účinný diagnostický nástroj pro vozy koncernu PSA vybavené vstřikováním paliva a dalšími elektronickými systémy (např. ABS, automatická převodovka, Airbag). Podporu jednotlivých jednotek budeme doplňovat postupně během tohoto roku. Pro vozy koncernu PSA nabízíme mimo množiny základních funkcí, jako jsou identifikace řídicí jednotky, čtení paměti závad a zobrazení bloků naměřených hodnot také řadu dalších komfortních funkcí.</p>	1	ks	8 800,00	8 800,00	1 760,00	10 560,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03:03:10	tlaková sonda 0-50 bar Snímač tlaku do 50 bar pro dynamické měření všech ovládacích tlaků a podtlaků na vznětových i benzínových motorech. Plyn i kapalina.	1	ks	6 336,00	6 336,00	1 267,00	7 603,00
03:03:11	odporová dekáda Pomocí těchto robustních dekád z materiálu ABS (akrylnitril-butadienstyren) můžete nastavit rychle a jednoduše různé odpory, indukčnosti nebo kapacity. Připojení provedete pomocí banánek 4 mm. Tyto dekády jsou nepostradatelným pomocníkem v servisech, ve školách a při provádění oprav elektrických přístrojů	1	ks	2 178,00	2 178,00	436,00	2 614,00
03:03:12	proudové kleště Proudové kleště do max 600 Ampér určené speciálně pro snímání průběhu proudu osciloskopem.	1	ks	1 651,00	1 651,00	330,00	1 981,00
03:03:13	sada na měření těsnosti spal. prostoru benzínového motoru diagnostický přístroj umožňující zjištění ztráty tlaku ve spalovacím prostoru motorů na základě unikajícího vzduchu různými netěsnostmi. Poměrně snadno tak lze zjistit např. podpálené ventily, netěsné pístní kroužky, vadná těsnění pod hlavou atd. bez nákladné demontáže.	1	ks	1 188,00	1 188,00	238,00	1 426,00
03:03:14	pojízdný hydraulický skládací zvedák na zvedání motorů (do 0,5t) dílenský jeřáb ("žirafa") se používá zejména pro zvedání a ukládání agregátů při jejich montáži a demontáži. Nosné rameno má několik poloh vysunutí	1	ks	14 380,00	14 380,00	2 876,00	17 256,00
03:03:15	sada na měření těsnosti spalovacího prostoru naftového motoru Diagnostický přístroj umožňuje změřit ztráty tlaku ve spalovacím prostoru na základě množství unikajícího vzduchu různými netěsnostmi. Bez nákladné demontáže lze zjistit, zda jde o podpálené ventily, netěsné pístní kroužky, vadné těsnění pod hlavou válců apod. Přes otvor pro zapalovací nebo žhavicí svíčku se pomocí přístroje přivede do spalovacího prostoru s pístem zpravidla v horní úvratí stlačený vzduch (z dílenského rozvodu nebo z kompresoru) a následně se změří pokles tlaku. Precizní tlakoměr má vyznačené zelené pole, které značí přijatelný pokles tlaku 23 %.	1	ks	8 818,00	8 818,00	1 764,00	10 582,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03:03:16	přenosný dohušřovač pneu Praktický pojízdný/přenosný pneuhustič se dvěma kolečky a s tlakovým zásobníkem 24 l, s tlakoměrem pro tlak v zásobníku 0-2,0 MPa, s tlakoměrem pro huštění 0-1,2 MPa (0-12 bar) a s hadicí dl. 1,0 m s koncovkou ...	2	ks	7 032,00	14 064,00	2 813,00	16 877,00
03:03:17	akumulátor 12V 56 Ah	3	ks	1 320,00	3 960,00	792,00	4 752,00
03:03:18	diagnostický přístroj Diagnostický přístroj pro všechny modely koncernu VW (VW, Audi, Seat, Škoda). Pro vozidla bez nebo s datovou sběrnici CAN-bus. Přístroj je vybaven konektorem OBDII. Vysoce kvalitní robustní tělo z eloxovaného hliníku. Osvětlený displej s 2x40 znaky Ovládání přes klávesnici (10 kláves) s potvrzením K-Line a nejnovější AN-Bus technologie Vlastní-detekce K-Line/CAN při připojení Automatické zobrazování ovládání při spojení Možnost upgradu Chybová hlášení ve formátu prostého textu, s uvedením Sporadická/Statická Tisk chybové zprávy při připojení tiskárny přes PC. Dodáváno v pevném plastovém kufru.	1	ks	8 800,00	8 800,00	1 760,00	10 560,00
03:03:19	propojovací kabely Kufr s univerzální sadou propojovacích kabelů a konektorů je vhodný pro bezpečné připojení univerzálního vedení na diagnostickou zásuvku nebo k propojování rozpojených konektorů při snímání napěťových a proudových signálů při měření fyzikálních veličin. Obsahuje nejčastěji používané rozměry konektorů a tím minimalizuje riziko poškození elektronických systémů.	1	ks	11 555,00	11 555,00	2 311,00	13 866,00
03:03:20	regloskop Přístroj na kontrolu a seřízení světlometů silničních vozidel, jejichž výška je nad vozovkou v rozmezí 200-1300 mm. Přístroj pracuje na principu přímé projekce se zmenšením 1:20 a umožňuje seřídít potkávací a dálkové světlometry, světlometry do mlhy a také kontrolu intenzity osvětlení dálkovými světly. Je vybaven zrcadlem pro nastavení optické osy tubusu do podélné osy vozidla a světlometu se po standardním zaměření může použít ještě doměření pomocí laserového paprsku a má pojezdová kolečka.	1	ks	24 900,00	24 900,00	4 980,00	29 880,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03:03:21	<p>endoskop Profesionální video-endoskop s 5,5 mm mikroobjektivem vysoké kvality používá se pro profesionální dokumentaci obrázků, poškození apod. přes videozáznam anebo snímáním obrázků. Umožňuje živé sledování přes TFT barevný monitor nebo záznam přímo na SD kartu v multifunkční konzoli.</p> <p>Funkce: fotografie, videozáznam, fotosnímky během přehrávání videozáznamu, fotografie během nahrávání videozáznamu, přehrávání obrázků a videa na TFT barevném monitoru, TV výstup, přenos obrázků a videa na PC přes SD kartu, až dvojnásobný zoom, vizuální odraz se zrcátkem: zrcadlově otočený a otočný o 180°, ovládání multifunkční konzole jednou rukou,</p>	1	ks	22 704,00	22 704,00	4 541,00	27 245,00
03:03:22	<p>kompresimetr pro vznětový motor sezáznamem Přístroj pro měření kompresního tlaku ve válcích vznětových motorů s registračním záznamem. Sada sestává z těchto částí: kompresimetr 1,5-4,0 MPa (15-40 bar), včetně nosiče registrační karty a koncovky, upínací těleso vybavené odpouštěcím šroubkem s opěrným kroužkem a hadicí, 2 příruby a přesuvný šroub, 100 ks registračních karet, na kartu lze zaznamenat 8 měření, přesnost měření 2 %. Startovací tlačítko s koncovkami (umožňuje měření a dálkové startování motoru jediným mechanikem).</p>	1	ks	7 128,00	7 128,00	1 426,00	8 554,00
03:03:23	<p>kompresimetr pro zážehový motor sezáznamem Přesný přístroj pro měření kompresního tlaku ve válcích zážehových motorů osobních a lehkých užitkových automobilů přes otvory pro zapalovací svíčky obsahuje tlakoměr 0-20 bar s vysokotlakou pryžovou hadicí (dl. s nástavci 260 mm) opatřenou vypouštěcím ventilem umožňujícím opakování měření komprese stejného válce bez vyšroubování koncovky a koncovkou se závity M14/M18, kovové závitové nože M10/M12 a M14/M18, kovové nástavce M10/M12/M14-70 mm/M14-100 mm/M18 .</p>	1	ks	8 536,00	8 536,00	1 707,00	10 243,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03:03:24	<p>inspekční endoskop Speciální optický přístroj pro prohlížení jinak vizuálně nepřístupných prostorů, např. u automobilů spalovacích prostorů, ventilů, vstřikovačů atd. např. otvorem po vymontované zapalovací svíčce. Umožňuje také prohlídku vnitřních částí klikové skříně, převodovky, rozvodovky, spojky, ale i dveřních nebo střešních prostorů bez demontáže čalounění apod. Za tímto účelem je endoskop vybaven ergonomickým držadlem se zaostřovací optikou, spínačem pro rozsvícení halogenové minižárovky a schránkou pro 2 napájecí baterie 1,5 V AA. Od držadla vede pružný optický kabel o průměru 6 mm a délky 900 mm. Po sepnutí spínače na držadle se konec kabelu rozsvítí. To umožňuje i bez dalšího příslušenství výhled v úhlu cca 45°. Rozšíření výhledu pak umožňují inspekční zrcátka, která se nasouvají na konec kabelu. Stejně se instaluje i magnet pro snadné vyndávání zapadlých matic, šroubků a dalších malých součástí z prostorů, kam kabel dosáhne.</p>	1	ks	7 744,00	7 744,00	1 549,00	9 293,00
03:03:25	<p>přístroj pro měření tlaku paliva Přístroj pro měření tlaku paliva koncipovaný pro systémy vstřikování benzínu většiny evropských, asijských i amerických automobilů (jednobodové i vícebodové vstřikování, mechanické i elektronické vstřikovací systémy) tvoří v plastovém kufru přehledně uspořádané 2 tlakoměry, příslušná rychlospojková připojení, sada hadic se spojkami a velmi obsáhlá sada připojovacích adaptérů.</p>	1	ks	6 064,00	6 064,00	1 213,00	7 277,00
03:03:26	<p>přístroj na vytváření tlaku a podtlaku Přetlaková a podtlaková kovová pumpa s manometrem cejchovaným v milibarech / barech (-1000mbar / 0 / +2000 mbar)</p>	1	ks	4 717,00	4 717,00	943,00	5 660,00
03:03:27	<p>snímač tlaku - nafta Snímač tlaku do 50 bar pro dynamické měření všech ovládacích tlaků a podtlaků na vznětových. Plyn i kapalina. Propojovací kabel pro propojení nabízených tlakových sond s osciloskopem.(nápájení z baterie 12v + měřicí kabel do osciloskopu)</p>	1	ks	6 820,00	6 820,00	1 364,00	8 184,00
03:03:28	<p>snímač tlaku - benzín Snímač tlaku do 20 bar pro dynamické měření všech ovládacích tlaků a podtlaků na vznětových i benzínových motorech. Plyn i kapalina. Propojovací kabel pro propojení nabízených tlakových sond s osciloskopem.(nápájení z baterie 12v + měřicí kabel do osciloskopu)</p>	1	ks	6 820,00	6 820,00	1 364,00	8 184,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03:03:29	Snímač podtlaku Snímač tlaku absolutního 200 - 4000 mbar (-1,0...+3 atm) pro dynamické měření všech ovládacích tlaků a podtlaků na vznětových i benzínových motorech. Měření tlaku ovládacích prvků a tlaku v sacím potrubí atmosferických a přeplňovacích motorů. Propojovací kabel pro propojení nabízených tlakových sond s osciloskopem.(nápájení z baterie 12v + měřicí kabel do osciloskopu)	1	ks	3 415,00	3 415,00	683,00	4 098,00
03.03.30	adaptér měření proudu Jde o generátor aktivačního proudu, který testuje až na výjimky valnou většinu akčních členů na vozidle a lze použít na všech vozidlech bez rozdílu značky.Nahrazuje kompletní možnosti „testu akčních členů“ jak je známe z „vlastní diagnostiky“, ale nabízí flexibilitu ve výběru, jak chceme akční členy ovládat a také naprosto stejný a opakovatelný signál ovládání těchto akčních členů.Nejprve je potřeba elektrický spotřebič odpojit zcela od vozidlové kabeláže, poté je možné napojit volitelně nastavitelný Activator Tester na oba póly tohoto akčního členu a diagnostika za současného měření osciloskopem nebo signálním rekordérem může začít.	1	ks	4 928,00	4 928,00	986,00	5 914,00
03.03.31	převodník frekvence proudu slouží k převodu frekvenčního vstupního signálu na výstupní analogový, vhodný pro analýzu rekordérem. Napájení z vnitřní baterie 9V. Přepínatelný rozsah vstupního signálu 0 Hz - 1 kHz nebo 1 kHz - 16 kHz , D/A převodník 8 bit, výstup 0 - 5 V.	1	ks	5 104,00	5 104,00	1 021,00	6 125,00
03.03.32	propojovací kabely Praktická sada kabelů a konektorů pro připojení univerzálního adaptérového vedení testerů řady KTS na starší diagnostické zásuvky vozidel BMW, Fiat,Ford, MB, Opel, Opel Multec, Audi, VW a Seat včetně prodlužovacího vedení.	1	ks	10 340,00	10 340,00	2 068,00	12 408,00
03.03.33	Zvedák na agregáty Profesionální pojízdné stojanové zvedáky vysoké kvality min. 600 kg pro snadnou montáž a demontáž agregátů (motorů, převodovek, náprav apod.) automobilů zvednutých na zvedáku	4	ks	11 053,00	44 212,00	8 842,00	53 054,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.34	stahovák pružin Speciální stahovák pružin zaručuje maximální sílu pro stlačení pružin 2500 kg. Tímto stahovákem se pokryje 95 % všech vozů vybavených zavěšením s dvojitými příčnými rameny nápravy/víceprvkové zavěšení u přední, ale zejména zadní nápravy. Je konstruován pro vozy s malým otvorem (až do průměru 30 mm) ramena hlavně zadní nápravy s vinutou pružinou. Stahovák má 2 páry čelistí pro průměry pružin 90-120 mm (standardní "vinuté") a 60-120 mm (ploché, pro vozy Mercedes-Benz) a momentový nástavec pro kroučící moment 100 Nm. Ten se používá při ovládání stahováku pomocí pneumatického utahováku.	1	ks	8 440,00	8 440,00	1 688,00	10 128,00
03.03.35	sada pro montáž ložisek Výměna ložiska předního kola bez demontáže celého závěsu a bez nutnosti seřízení geometrie	1	sada	14 256,00	14 256,00	2 851,00	17 107,00
03.03.36	sada přípravků pro nastavení rozvodů Sada umožňuje nastavování/časování rozvodů celé řady benzinových i naftových motorů francouzských vozů, případně některých motorů vozů Fiat, LDV, Nissan a Rover. Renault naftové motory: 1.6D a 1.9D/TD (F8M, F8Q, F9Q), 2.1TD (J8S), 2.2D/TD (G8T) 2.5D/TD a 2.8D (S8U, S9U, S9W) benzinové motory: 1.2 (D7F), 1.4 (E5F, E6J, E7F, E7J) 1.6 (K7M), 1.7 a 1.8 (F1N, F2N, F3N, F2R, F3P) 2.0 (F3R), 2.0 a 2.2 (J5T, J6R, J7R, J7T) Twin Cams (2 vačkové hřídele): 1.8 a 2.0 (F7P, F7R), 2.0 a 2.5 (N7Q, N7U) Citroen/Peugeot naftové motory: 1.4D (TUD3), 1.5D (TUD5), 1.7/TD, 1.8D/TD, 1.9D/TD (XUD7, XUD9) 2.1D/TD, 2.2D (XUD11), 2.5D/TD/TDi (DKATE, DJ5, DJ5T, DJ5TED) benzinové motory: 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 (TU9, TU1, TU3, TU5JP) 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 (XU5, XU7, XU9, XU10J2) Twin Cams (2 vačkové hřídele): 1.6 (TU5J4), 1.8 (XU7JP4), 2.0 (XU9J4, XU10J4)	1	sada	19 704,00	19 704,00	3 941,00	23 645,00

		počet jedin.	jedn.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.37	<p>sada testovacích vodičů Obsáhla víceúčelová sada diagnostických/testovacích kabelů a konektorů přehledně uspořádaných v plastovém kufříku je výborným a v mnoha případech nezbytným doplňkem většiny standardních multimetrů, ale zejména automobilových multimetrů a osciloskopů. Měření je s pomocí v sadě obsažených kabelů/konektorů rychlejší a snadnější je připojování testovacích přístrojů. Různé kabely ze sady jsou upravené pro použití na evropských, japonských, korejských a rovněž amerických automobilech. Při měření elektrického proudu není třeba rozpojovat kabeláž, ale pouze se vhodným způsobem napojit. Proměnný rezistor/potenciometr ze sady může simulovat signál snímače chladicí kapaliny, snímače škrticí klapky atd. a posílat takový signál do počítače. Kufřík obsahuje také 2 sady LED diod, což umožňuje monitorovat Hallův efekt, fotoelektrické signály, trysky, elektromagnetické ventily a další kontrolní signály. SRS-konektor ze sady může simulovat airbag atd.</p>	1	sada	2 896,00	2 896,00	579,00	3 475,00
03.03.38	<p>pojízdná skříňka s nářadím vybavená pro automechanika, montážní vozík 7 zásuvek (5 nízkých, 1 střední a 1 vysoká) uložených v kuličkových ložiskách, bezpečnostní uzamykací systém, aluminiová držadla zásuvek s popiskovými lištami a s automatickou západkou proti samovolnému otevření zásuvky, měkké obložení držadel integrovaných do horní plastové pracovní desky s vyztuženou částí pro případnou instalaci svěráku, speciální plastová ochrana všech rohů proti poškození při nárazu, 4 kolečka (2 pevná, 2 otočná s poziční brzdou). Ve standardní výbavě je 541 kusů ručního nářadí včetně příslušenství: gola sady, sady bitů, sady imbusů, přímé otevřené oboustranné klíče, očkoploché klíče, očkové klíče vyhnuté, nastavitelné klíče, různá provedení kleští (vč. kleští siko, samosvorných kleští, nýtovacích kleští, krimpovacích kleští s výběrem základních typů konektorů atd.), různé druhy šroubováků (vč. elektrických do 1000 V), kladiva standardní i speciální, pilníky, úhelník, atd.</p>	6	sada	15 775,00	94 650,00	18 930,00	113 580,00
03.03.45	<p>sada přípravků pro demontáž autorádií Profesionální 52-dílná sada přípravků se používá pro demontáž autorádií Kenwood, Sony, JVC, Pioneer, Panasonic, Clarion, Blaupunkt, Grundig, Becker atd. například vozů Škoda (novější od roku výroby 2002)</p>	1	sada	2 297 Kč	2 297 Kč	459,00	2 756,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.46	přípravek pro vystředování spojkových kotoučů Univerzální přípravek slouží k centrování spojkových kotoučů vozidel i bez vodicích ložisek v setrvačniku. Obsahuje 2 upínací kužely (malý: 14-21 mm, velký: 21-29 mm) a související příslušenství.	2	ks	423,00	846,00	169,00	1 015,00
03.03.47	sada kleští na hadicové spony Sada v plastovém kufříku obsahuje nejenom všechny základní druhy speciálních kleští na hadicové spony (7 ks), ale také přípravek na demontáž hadic a šroubovák na hadicové spony. .	3	sada	1 576,00	4 728,00	946,00	5 674,00
03.03.48	přípravek na zatlačení pístu třmenu kotoučové brzdy Univerzální sada v plastovém kufříku slouží pro montáž/zpětné vrácení pístů třmenu kotoučových brzd a obsahuje šroubový přípravek a 10 adaptérů nebo 11 adaptérů . U vozidel s třmeny kotoučových brzd a s integrovanou jednotkou ruční brzdy se zpětné vrácení brzdových pístů provádí zpětným otáčením, u ostatních vozidel zpětným stlačením těchto pístů.	2	ks	590,00	1 180,00	236,00	1 416,00
03.03.49	univerzální dvoustupňový stahovák kulových čepů Univerzální stahovák kulových čepů osobních a lehkých užitkových automobilů je proveden jako dvoustupňový, přičemž v prvním stupni je upínací rozsah do 30 mm, ve druhém stupni do 56 mm. Otevření vidlice čelisti činí 22 mm. Stahovák pokrývá většinu osobních a lehkých užitkových automobilů.	3	ks	476,00	1 428,00	286,00	1 714,00
03.03.50	přípravek na stažení pružin závěsů kol Pár chromvanadiových, kovaných přípravků na stažení pružin závěsů kol s maximálním otevřením čelistí 370 mm je konstruován pro nasazení v omezeném prostoru pod blatníky kol.	4	ks	572,00	2 288,00	458,00	2 746,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.51	<p>pneuhustič Kompletní řada pneuhustičů firmy PCL vybavených přesnými tlakoměry je vyrobena z plastu. Tlakoměry s kruhovými stupnicemi jsou chráněny pryžovým pláštěm pohlcujícím mechanické nárazy. Jednotlivé typy pneuhustičů jsou vybaveny různě dlouhými hadicemi a koncovkami pro připojení na ventily pneumatik. Pneuhustiče jsou kalibrovatelné a typově schválené jako stanovená měřidla s Evropskou typovou zkouškou. Ke každému lze dodat příslušný certifikát. Pneuhustiče mají tlakoměry s rozsahem 0-1,2 MPa (0-12 bar) a stupnicí o průměru 70 mm. Použití: autoservisy, pneuservisy, čerpací stanice atd. oboustranná přítlačná koncovka, hadice 0,53m oboustranná koncovka s přesuvným zajištěním, hadice 2,70m Euro-koncovka s páčkovým zajištěním, hadice 1,80m</p>	1	ks	2 046,00	2 046,00	409,00	2 455,00
03.03.52	<p>nízkoprofilový dílenský zvedák Nízkoprofilový pojízdný dílenský zvedák má minimální výšku jen 89 mm (!), osvědčenou ocelovou konstrukci, čtyři ocelová kolečka a spolehlivou hydrauliku. Zvedání i spouštění vozidla se provádí vodící/ovládací tyčí. Spouštěcí systém umožňuje precizní dávkování poklesu vozidla. Parametry: nostnost: 3 t, min./max. pracovní výška: 89-457 mm,</p>	3	ks	8 545,00	25 635,00	5 127,00	30 762,00
03.03.53	<p>samonavíjecí buben s hadicí pro stlačený vzduch Samonavíjecí buben se skříní z mechanicky odolného plastu je vybaven vysokotlakou hadicí pro stlačený vzduch z PVC se speciální vložkou dl. 10 m o průměru (vnitřní/vnější) 10,0/16,0 mm, dimenzovanou na pracovní tlak 8 bar a maximální tlak 30 bar. Hadice je ukončena kovovou koncovkou s vnějším závitem pro připojení např. pneumatického náradí. Z bubnu lze hadici snadno vytahovat a v požadovaném vytažení se automaticky aretuje. Popotažením hadice se západka aretace uvolní a hadice se pomocí pružiny navíjí zpět do bubnu. Pro upevnění na stěnu, strop nebo jinou konstrukci je buben opatřen otočným držákem. Na zdroj/rozvod stlačeného vzduchu se buben připojuje vysokotlakou polyuretanovou hadicí se speciální vložkou dl. 1 m s kovovou spojkou s vnějším závitem.</p>	5	ks	3 564,00	17 820,00	3 564,00	21 384,00

		počet jedin.	jedin.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.54	<p>samonavíjecí buben s elektrickým kabelem a zásuvkami</p> <p>Samonavíjecí buben se skládá z mechanicky odolného plastu určený do vnitřního prostředí je vybaven elektrickým kabelem dl. 15 m, na jehož konci zásuvky s vypínačem (3x AC250 V/16 A/50 Hz). Z bubnu lze kabel snadno vytahovat a v požadovaném vytažení se automaticky aretuje. Popotážením kabelu se západka aretace uvolní a kabel se pomocí pružiny navíjí zpět do bubnu. Pro upevnění na stěnu, strop nebo jinou konstrukci je buben opatřen otočným držákem. Na elektrickou síť se buben připojuje kabelem dl. 1 m se zástrčkou.</p> <p>Výkon v navinutém/rozvinutém stavu 1000 W/3000W, hmotnost 4,4 kg.</p>	5	ks	3 308,00	16 540,00	3 308,00	19 848,00
03.03.55	<p>sada pro montáž kotoučových brzd</p> <p>Sada pro montáž pístů kotoučových brzd rozšířená univerzální sada v plastovém kufříku slouží pro montáž/zpětné vracení pístů třmenu kotoučových brzd a obsahuje 2 šroubové přípravky a 16 adaptérů (včetně adaptérů pro vozy GM atd.). U vozidel s třmeny kotoučových brzd a s integrovanou jednotkou ruční brzdy se zpětné vracení brzdových pístů provádí zpětným otáčením, u ostatních vozidel zpětným stlačením těchto pístů.</p>	2	ks	1 206,00	2 412,00	482,00	2 894,00
03.03.56	<p>sada pro opravování plošek ventilů</p> <p>přípravek k opravě kuželové těsnicí plochy ventilu. Plně nahrazuje dříve používané sady na opravování ventilů, dodává se jako sada v plastovém kufříku.</p> <p>Základem přípravku je oboustranné lože se speciálními wolframkarbidovými noži pro úpravu kuželové těsnicí plochy ventilu (30° a 45°). Součástí přípravku jsou univerzální upínací kleštiny pro dřívko ventilu. Umožňuje opravovat ventily od délky 45 mm, s průměrem ventilové hlavy od 16 mm do 54 mm (58 mm při úhlu 30°) a s průměrem dřívku od 3,8 mm do 13 mm.</p> <p>Automatický přítlak nožů k ventilové ploše zajišťuje dokonale rovnoměrné srovnání dosedací plochy ventilu bez nebezpečí vzniku plochy elipsovitého tvaru.</p>	1	sada	8 695,00	8 695,00	1 739,00	10 434,00
03.03.57	<p>sada pro opravování sedel ventilů</p> <p>Základem frézovacích nástrojů jsou frézovací hlavy a v nich 3-5 wolframkarbidových nožů o délce 7,9 -19,0 mm. Tyto nože jsou v drážce hlavy posuvné a mají nejčastěji úhel 45°, případně 46° či 31° (frézovací hlavy) a 60°, příp. 75° a 15° (korekční hlavy, upravující šířku sedla v dolní i horní části).</p> <p>Středem hlavy prochází náboj, ke kterému je hlava uchycena závrtným šroubem. Do náboje se nasouvá příslušný rozpínatelný/stavitelný vodící čep. Jeho průměr se volí dle průměru vodítka nebo vedení ventilu v hlavě válce.</p>	1	sada	15 113,00	15 113,00	3 023,00	18 136,00

		počet jedin.	jedn.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.58	sada pro demontáž těsnění ventilů Praktická sada pro demontáž a instalaci těsnění ventilových dříků se používá jak u zamontovaných, tak i u vymontovaných ventilů. Sada obsahuje kleště na demontáž těsnění ventilových dříků, rukojeť dl. 150 mm, 2 kusy adaptérů pro hluboko osazená těsnění vnějšího průměru 10,8-14,8 mm a 7 kusů adaptérů pro těsnění 5/5,5/6/6,6/7/8 a 3/8".	1	sada	854,00	854,00	171,00	1 025,00
03.03.59	kleště na pružiny čelistových brzd Speciální kleště pro demontáž/výměnu pružin čelistových brzd mají asymetricky tvarované čelisti, kdy jedna je opěrná a druhá s háčkem slouží pro zachycení pružiny. Na jedné rukojeti je speciální hlavice pro uvolnění pojistek brzdových čelistí s aplikací prakticky na všech hydraulických brzdách.	3	ks	1 206,00	3 618,00	724,00	4 342,00
03.03.60	sada na úpravu brzdových trubiček Praktická sada v kufříku obsahuje nástroj na lisování kuželových konců/osazení brzdových trubiček, speciální kleště pro uchycení trubiček (vnější průměry SAE 3/16" a DIN 4,75 mm) a jejich ohýbání , speciální nástroj na čisté a snadné řezání trubiček o vnějším průměru 3-32 mm a odjehlovací nástroj. Nástroj je vhodný pro následující provedení kuželových ploch a k tomu příslušejících vnějších průměrů trubiček: SAE (single a double): 3/16" a 4,75 mm, DIN (single) : 4,75 mm To jsou ostatně jasně převládající provedení a průměry trubiček. Velkou předností je použití nástroje přímo na vozidle bez náročné demontáže příslušné trubičky či části rozvodu.	1	sada	4 356,00	4 356,00	871,00	5 227,00
03.03.61	montážní lehátko Čalouněné montážní lehátko, které lze velmi rychle a snadno složit na pohodlné sedátko, je určené zejména pro autoservisy a opravy silničních vozidel, zemědělských a stavebních strojů.	4	ks	2 227,00	8 908,00	1 782,00	10 690,00
03.03.62	navíjecí bubny odsávací hadice bubny s odsávací hadicí , průměr hadice 100mm, délka 10m	5	ks	33 238,00	166 190,00	33 238,00	199 428,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
03.03.63	<p>nabíječka akumulátorů Nejnovější řada univerzálních, mikroprocesorem řízených nabíječek, je určena pro olověné baterie, baterie s tekutým nebo s gelovým elektrolytem, baterie s legováním Silver-Calcium, baterie AGM apod. Díky elektronické regulaci s nabíjecí charakteristikou konstantního napětí WUoU umožňují plně 100 % nabití baterií do jmenovité hodnoty 130 Ah nebo 225 Ah. Vzhledem k integrované ochraně elektroniky není nutné odpojovat baterii během dobíjení. Novinkou jsou i plně izolované kleště zabraňující zkratu při vzájemném dotyku kleští pod napětím. Je vybavena funkcí "SOS Recovery" umožňující oživení a znovunabití baterií, u kterých již začal proces sulfatace článků, což nebylo klasickými nabíječkami možné. Proces regenerace trvá 24 hodin a u baterií, které nejsou poškozeny trvale, je 9 z 10 pokusů o obnovu úspěšných.</p>	3	ks	7 392,00	22 176,00	4 435,00	26 611,00
03.03.64	<p>sada odpojovačů konektorů 23 dílná sada na uvolnění konektorů bez jejich poškození, pomocí sady snadno a rychle opravíte nedostatky připojení a koroze. Kompletní sada pro použití v elektrickém sektoru, využití zejména pro automobily značek: BMW, Mercedes, Opel, VW, Audi, Jaguar, Saab, Porsche, Seat, Škoda, Ford, Honda, Toyota, Citroën, Chrysler, Renault, Mitsubishi, Mazda, Fiat.</p>	1	sada	2 156,00	2 156,00	431,00	2 587,00
03.03.65	<p>Montážní stojan na motor Pojízdný stojan/polohovadlo pro upevnění a práci na vymontovaných motorech je opatřen univerzální upínací jednotkou, která umožňuje jak upnutí motoru, tak jeho natáčení/otáčení při montáži/demontáži. ...</p>	5	ks	1 472,00	7 360,00	1 472,00	8 832,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]	
p.č.	název							
03.08.01.02	<p>testování komponentů vznětových motorů umožňuje hospodárné a všestranné přezkoušení vstřikovačů vznětových motorů lze během automatického testovacího průběhu v nejkratší době určit, zda lze kontrolovaný komponent nadále používat. umožňuje měření vstřikované dávky podle předepsaných hodnot ve volnoběhu, při plném zatížení a měření množství paliva v přepadu u vstřikovačů CRI (osobní) a CRIN (nákladní). Vyhodnocení záruky lze při testu trysek provádět pomocí kontroly těsnosti vstřikovače, elektrické kontroly těsnosti sedla a měření otvácího tlaku trysky. Spolehlivě a ekonomické testování</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trysky sdružených vstřikovačů pomocí upevňovacího adapteru • Vstřikovače trysek s jednou/dvěma pružinami • Vstřikovače s NBF (se snímačem zdvihu jehly) • Stupňové držáky • Vstřikovače s elektromagnetickým ventilem Common Rail • Vstřikovače s elektromagnetickým ventilem Common Rail (cizí značky) <p>Výhody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní stolní zařízení pro každou dílnu • Vynikající hospodárnost díky automatickému průběhu testování • Intuitivní prostředí pro obsluhu s dotekovou obrazovkou • Integrovaná databanka pro uložení seřizovacích hodnot a dat zákazníků 	1	ks	463 000,00	463 000,00	92 600,00	555 600,00	
03.08.01.03	<p>sada odsávání výfukových splodin naviják pro osobní automobily s elektropohonem a kabelovým ovládáním odsávací hadice EUROGAS, ventilátor, gumová koncovka BGT, spojky.. délka hadice: 13 m průměr hadice: 100 mm ventilátor: 0,37 kW</p>	1	sada	67 593 Kč	67 593 Kč	13 519,00	81 112,00	
Celkem						1 282 000,00	256 400,00	1 538 400,00

		počet jedm.	jedm.	cena /ks bez DPH [Kč]	cena celkem bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	cena celkem s DPH [Kč]
p.č.	název						
	Datum: 11.4.2012						
	Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat: Ing. Jiří Kyselák						
	Razítko a podpis:						