

KÚPNA ZMLUVA Č. 1

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka,
v znení neskorších predpisov

Čl. I. Zmluvné strany

1. Kupujúci:

Obchodné meno:	Stredná priemyselná škola strojnícka
Adresa:	Duklianska 1, 081 04 Prešov
V zastúpení:	Ing. Marián Viňanský, riaditeľ školy
IČO:	00 161 845
DIČ:	2021240551
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000513705/8180
IBAN:	SK2481800000007000513705
Tel.:	051 / 771 21 96
Fax:	051 / 746 57 00
E-mail:	sekretariat@spspo.eu

(ďalej len „kupujúci“ a/alebo spolu s predávajúcim „zmluvné strany“)

2. Predávajúci:

Obchodné meno:	MY DVA Slovakia, s.r.o.
Adresa:	Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava
V zastúpení:	Ing. Radovan Kováč, konateľ firmy
IČO:	35937548
DIČ/IČ DPH:	2022014126/SK2022014126
Bankové spojenie:	Citibank Europe plc, pobočka zahraničnej banky
Číslo účtu:	2106630018/8130
IBAN:	SK0381300000002106630018
Tel.:	02/64530134
Fax:	02/64530136
E-mail:	bratislava@mydva.sk

(ďalej len „predávajúci“ a/alebo spolu s objednávateľom „zmluvné strany“)

Čl. II. Predmet plnenia zmluvy

1. Predmetom plnenia zmluvy je dodávka a montáž (inštalácia tovaru, ktorý si to vyžaduje) na predmet zákazky: „**Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky**“ pre projekt **Moderné vzdelávanie na SPŠ strojníckej Prešov** (ďalej len „tovar“), ktorá je výsledkom verejného obstarávania vyhláseného vo vestníku verejného obstarávania (VVO) č. 59/2014 zo dňa 25.03.2014, číslo oznámenia vo VVO 4090 – WYT, v cene a podľa špecifikácie uvedenej v nacenenom výkaze výmer predloženom predávajúcim, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar vrátane potrebnej inštalácie a zaškolenia obsluhy príslušného tovaru v rozsahu a množstve vymedzenom touto zmluvou a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť cenu určenú v zmluve.
3. Kupujúci sa zaväzuje prevziať dodaný a nainštalovaný tovar a zaplatiť cenu stanovenú v tejto zmluve.

Čl. III. Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Predávajúci odovzdáva a Kupujúci prijíma dodaný tovar z čl. II. tejto zmluvy do svojho výlučného vlastníctva a to odplatne.
2. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu kúpy dňom úplného zaplatenia kúpnej ceny za dodaný tovar riadne a včas.

Čl. IV. Termín plnenia, miesto plnenia

1. Predmet zákazky bude dodaný, resp. dodaný a nainštalovaný v lehote do 3 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli na možnosti postupných dodávok predmetu kúpnej zmluvy a čiastkových fakturáciách po dodaní tovaru.
3. V cene dodávky je i doprava tovaru na miesto určenia. Podľa pokynov kupujúceho bude predmet zákazky dodaný do objektu Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, 081 04 Prešov.

Čl. V. Stanovenie ceny

1. Cena za celý predmet plnenia zmluvy bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania v súlade s cenovou ponukou v podlimitnej zákazke podľa čl. II. tejto kúpnej zmluvy vo výške **85 766,19 EUR** vrátane DPH.

Slovom: **Osemdesiatpäťtisíc sedemstošesťdesiatšesť EUR a 19/100 centov** vrátane DPH, z toho DPH 20 % vo výške **14 294,37 EUR** a suma bez DPH vo výške **71 471,83 EUR**.

Čl. VI. Platobné podmienky

1. Finančné plnenia uvedené v čl. V. budú fakturované zo strany Predávajúceho Kupujúcemu na základe podpísaného preberacieho protokolu o dodávke tovaru zodpovedným pracovníkom povereným zo strany Kupujúceho, ktorý bude podkladom pre vystavenie daňového dokladu.
2. Faktúra vystavená Predávajúcim musí obsahovať všetky potrebné náležitosti daňového dokladu.
3. Vystavenú faktúru je Kupujúci povinný uhradiť do 30 dní po jej riadnom doručení, vzájomnom odsúhlasení a prevzatí, pričom faktúra bude uhradená výhradne prevodným príkazom na účet Predávajúci uvedený v tejto zmluve.
4. Predávajúci zodpovedá za to, že faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s platnými právnymi predpismi, v opačnom prípade má Kupujúci právo takúto faktúru vrátiť Predávajúcemu s uvedením nedostatkov, ktorý je povinný vystaviť novú faktúru s novou 30 dňovou lehotou splatnosti, pričom v tomto prípade platí, že Kupujúci nie je s úhradou chybné faktúry v omeškaní.

Čl. VII. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Kupujúci:

- je povinný prevziať dodaný a nainštalovaný tovar v zmysle cenovej ponuky,
- je povinný zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v dohodnutej lehote splatnosti,
- je povinný potvrdiť v dodacom alebo prepravnom liste prevzatie tovaru svojím podpisom alebo podpisom ním poverenej osoby,
- má právo na dodanie tovaru v množstve, kvalite, termíne a mieste dohodnutom zmluvnými stranami.

2. Predávajúci :

- má povinnosť dodať v zmysle cenovej ponuky kupujúcemu tovar v dohodnutom množstve, kvalite a termíne a zabaliť ho alebo vybaviť na prepravu spôsobom potrebným na jeho uchovanie a ochranu,
- má právo na riadne a včasné zaplatenie kúpnej ceny od kupujúceho za dodaný a nainštalovaný tovar.

Čl. VIII. Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania Predávajúceho s dodržaním termínu plnenia jednotlivých častí dodávky vrátane inštalácie, je kupujúci oprávnený vyúčtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške **0,01%** za každý deň omeškania.
2. Od sankcií zo strany Kupujúceho sa upúšťa.

Čl. IX. Zodpovednosť za vady a náhrada škody

1. Kupujúci je povinný prezrieť tovar pri osobnom odbere a následnom protokolárnom prevzatí.
2. Predávajúci poskytuje záruku na predmet plnenia zmluvy 24 mesiacov.
3. Práva z poškodeného tovaru pri dodaní zanikajú, ak nie sú oznámené včas, najneskôr do 3 mesiacov odo dňa dodania tovaru. Dodanie tovaru s poškodením je podstatným porušením zmluvy a kupujúci môže:
 - požadovať odstránenie chýb dodaním náhradného tovaru
 - dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie právnych väd,
 - ak sú chyby opraviteľné, požadovať ich odstránenie opravou,
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny, alebo
 - odstúpiť od zmluvy.
4. Oznámenie chýb (reklamácia) môže byť uskutočnené e-mailom, faxom, alebo poštovou zásielkou. Doručené oznámenie o chybách musí obsahovať: označenie kúpnej zmluvy, popis chýb a jeho prejavov, počet chybných kusov.
5. Kupujúci musí umožniť predávajúcemu na základe jeho požiadavky fyzické overenie oprávnenosti reklamácie.

Čl. X. Záverečné ustanovenia

1. Predávajúci je povinný strieť výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú súvisiacich s dodávaným tovarom (ďalej len kontrola) kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 001/2013/1.1/OPV (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“), a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12. Kontrola/audit, Všeobecných zmluvných podmienok k Zmluve o poskytnutí NFP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
2. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
 - a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,

- a) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
3. Zmluvné strany prehlasujú, že si text tejto zmluvy riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu porozumeli a že tento vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu bez omylu, čo potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.
 4. Ustanovenia, ktoré nie sú upravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi.
 5. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami.
 6. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej strane.
 7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je ocenený výkaz výmer (rozpočet v papierovej forme).
 8. V prípade, že výroba požadovaného typu tovaru bude ukončená, resp. príde k jeho inovácií počas platnosti uzatvorenej kúpnej zmluvy, predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar rovnakého druhu s rovnakými, prípadne vyššími parametrami ako je tovar podľa uvedenej špecifikácie pri zachovaní stanovenej ceny z cenovej ponuky. Táto zmena bude upravená dodatkom ku kúpnej zmluve.
 9. Táto zmluva je vyhotovená v **6 rovnopisoch**, pričom kupujúci obdrží 4 rovnopisy a predávajúci 2 rovnopisy.
 10. Zmluva je platná dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinná v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.

Príloha č. 1: Ocenený výkaz výmer – rozpočet

V BRATISLAVA, 11.12. 2014

MY DVA Slovakia, s.r.o.



® IČ DPH: SK2022014126

MY DVA Slovakia, s.r.o.

Lamačská cesta 45
841 03 Bratislava IV
Slovenská republika

Ing. Radovan Kováč

konateľ spoločnosti

predávajúci

V Prešove, 8.12. 2014

Stredná priemyselná škola strojnícka
Duklianska 1
081 04 Prešov

**Stredná priemyselná škola
strojnícka**

Ing. Marián Viňanský

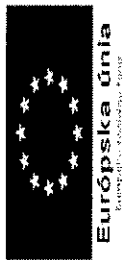
riaditeľ školy

kupujúci





Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
financuje rozvoje regiónov

Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, 081 04 Prešov

Príloha - výkaz výmer

ITMS kód Projektu: 26110130552

Názov projektu: Moderné vzdelávanie na SPŠ strojníckej Prešov

Výkaz výmer - špecifikácia položky 2.2. Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
2.2.1.		Tabuľa 60x90xcm biela	Biele magnetická tabuľa s lakovanou úpravou, povrch tabule je popisovateľný popisovačmi, hliníkový rám, rohy tabule ukončené plastovými spojkami, súčasťou tabule je aj montážna sada a odkladacia lišta	1	ks	25,812 €	25,812 €	30,975 €	30,975 €	5,162 €
2.2.2.		Tabuľa korková 90x120cm	Nástenka v svetlom drevenom ráme v korkovej úprave Montážne úchytý sú súčasťou balenia.	3	ks	17,713 €	53,138 €	21,255 €	63,765 €	10,628 €
2.2.3.		Flipchart-mobilný	Popisovateľný magnetický povrch v lakovanej úprave, dve postranné magnetické ramena sklápacie, rozmer 105x68cm, výška 205cm, 5x kolieska s aretáciou, odkladacia lišta na popisovače	2	ks	124,611 €	249,221 €	149,533 €	299,065 €	49,844 €
1		Staroveká literatúra - CD	CD ROM-obrazový materiál, dejepisné mapy, časové priamky, CD obsahuje 8 rôznych tém, sieťová verzia	1	ks	65,269 €	65,269 €	78,323 €	78,323 €	13,054 €
2		Slovné druhy - CD	CD ROM-obrazový materiál, príklady na ohybné a neohybné slovné druhy, cvičenia s rôznou obťažnosťou sieťová verzia	1	ks	60,819 €	60,819 €	72,983 €	72,983 €	12,164 €
3		Slohové postupy 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
4		Funkčné jazykové štýly 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
5		Skladba jednoduchej vety 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
6		Slovné druhy I, 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
7		Slovné druhy II, 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
8		Vzory podstatných mien mužského rodu	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
9		Vzory podstatných mien ženského rodu	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
10		Vzory podstatných mien stredného rodu	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
11		Slohové postupy 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	12	Funkčné jazykové šifly 140x110cm	PVC závesná mapa, 140x110cm	1	ks	86,044 €	86,044 €	103,252 €	103,252 €	17,209 €
	13	Slovné druhy I	PVC závesná - nástenná mapa - Slovné druhy-všeobecný prehľad 160x120cm, obojsmerné využiteľné mapy	1	ks	96,057 €	96,057 €	115,268 €	115,268 €	19,211 €
	14	Slovné druhy II.	PVC závesná - nástenná mapa - Slovné druhy-časovanie 160x120cm, obojsmerné využiteľné mapy	1	ks	96,057 €	96,057 €	115,268 €	115,268 €	19,211 €
2.2.5.		Laminátor	Laminátor A3, technická špecifikácia: čas nahrievania 5min., ochrana proti uviaznutiu fólie, dvojitenná izolácia na ochranu pred popálením, rukovať na prenos zariadenia, predný podávač dokumentu s krytom proti prachu, laminuje fotografie a dokumenty do hrúbky fólie 125 um, súčasťou balenia je 10 laminovacích fólií, šírka vstupu 330mm, rýchlosť laminovania 30cm/min.	1	ks	128,171 €	128,171 €	153,805 €	153,805 €	25,634 €
2.2.6.		Výukový softvér-na kreslenie využitý v tematických celkoch Analytická geometria a úvod do diferenciálneho počtu	školská multilicencia, program umožňuje vytváranie geometrických objektov na obrazovke počítača	1	ks	303,516 €	303,516 €	364,219 €	364,219 €	60,703 €
2.2.7.		Výukový softvér-určený na vytváranie, prezentáciu interaktívnych materiálov a pre výučbu v matematike	Program je určený na vytváranie, prezentáciu interaktívnych materiálov a pre výučbu. Je plne kompatibilný s tubovlnou aplikáciou a zariadením ako sú napr. interaktívna tabuľa, vizualizér, tablet. Ide o edíciu určenú na predmet matematika, je umožnená podpora Power Pointu. Funkcie programu: grafy a údaje; interaktívne hry na matematiku; geometrické nástroje; funkcie pre meranie; nástroje pre čísla. Licencia na 10PC. Súčasťou programu je aj ďalší podprogram, ktorý umožňuje tvorbu interaktívnych snímkov, zobrazenie a zdieľanie vytvorených snímkov, filtrovanie a vyhladávanie, tvorba prezentácií, odosiatie úloh žiakom, implementovaná galéria obrázkov, tlač snímkov do PDF, predplatenie licencie na 24 mesiacov	1	ks	418,336 €	418,336 €	502,003 €	502,003 €	83,667 €
2.2.8.		Výukový softvér-určený na prípravu vyučujúceho, poskytuje prehľadné triedenie podľa tematických celkov a vlastných výučbových podkladov	Ide o e-learningový softvér ktorý umožňuje: Editor textu, otvorených otázok, testových otázok, interaktívnych úloh. Učiteľovi dáva možnosť zostavovať: testy, písomky a ich kombinácie, sady riešených príkladov alebo úloh, pracovné listy, učebné texty, pracovné zošity (učebné texty s riešenými úlohami a príkladmi na precvičenie) alebo celé učebnice (ľubovoľná kombinácia rôznych vyučových objektov vrátane úvodnej strany a obsahu). Počet žiackých licencií -20 študentov + 1 učiteľ vrátane 2 ročného udržiavacieho poplatku za upgrade.	1	ks	337,339 €	337,339 €	404,806 €	404,806 €	67,468 €
2.2.9.		Výukové CD na tematický celok Štatistika	CD-ROM umožňuje triedenie, filtrovanie záznamov, hromadný zber dát, multilicencia	1	ks	103,249 €	103,249 €	123,899 €	123,899 €	20,650 €
2.2.10.		Magnetický flipchart s výtkopnými ramenami na zavesenie popísaných listov	Magnetický flipchart s lakovaným kovovým povrchom, s výtkopnými ramenami na zavesenie popísaných listov. Je popisovateľný za sucha stierateľnými popisovačmi. Je nastaviteľný do výšky 190 cm. Rozmer tabule je 100 x 70 cm. Súčasťou dodávky je sada popisovačov, hubka a papierové bloky.	4	ks	58,745 €	234,980 €	70,484 €	281,976 €	46,996 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
1		magnetické pole vodičov 3ks súprava 3D	súprava 3-oh plexisklových panelov. Súčasťou je priamy vodič, cievka, solenoid, kruhový vodič. Magnetická indukcia v plexi rúre, cievka, neodlithium magnet, blesk LED	1	ks	43,988 €	43,988 €	52,785 €	52,785 €	8,798 €
2		súprava k demonštrácii magnetickej indukciej	Magnetická indukcia v plexi rúre, cievka, neodlithium magnet, blesk LED	1	ks	28,927 €	28,927 €	34,713 €	34,713 €	5,785 €
3		elektromagnetický generátor vln	Pomôckou sa má dosiahnuť rýchlo sa meniace magnetické pole ktoré je schopné vytvoriť dostatočne veľké elektrické pole (žiarovka sa rozsvieti). Magnetické pole sa má meniť na závitě žiarovky. Siločlary magnetického pola nie sú rovnobežné. S otáčaním a vzdialovaním sa táto energia zmeňšuje	1	ks	110,521 €	110,521 €	132,625 €	132,625 €	22,104 €
4		dynamo a elektromotor	Priřtoji na demonštráciu prenosu elektronickej a mechanickej energie s vrúľou a s LED lampou.	4	ks	36,342 €	145,367 €	43,610 €	174,441 €	29,073 €
5		gulová plazma	Svetelné efekty môžu byť riadené aj zvukmi cez zabudovaný mikrofón. Rýchlo sa meniace magnetické pole je schopné vytvoriť dostatočne veľké elektrické pole (žiarovka sa rozsvieti). Magnetické pole sa má meniť na závitě žiarovky. Siločlary magnetického pola nie sú rovnobežné. S otáčaním a vzdialovaním sa táto energia zmeňšuje.	4	ks	37,534 €	150,138 €	45,041 €	180,166 €	30,028 €
6		demonštračná dvojica indukčných cievok veľkých rozmerov	pár indukčných cievok na spoločnom stojane z vodičmi a žiarovkou	1	ks	112,283 €	112,283 €	134,740 €	134,740 €	22,457 €
7		dvojica demonštračných elektroskopov	2ks elektroskopov o priemere 150mm	1	ks	52,061 €	52,061 €	62,473 €	62,473 €	10,412 €
8		elektrostatický signalizátor nabitých telies	Pomocou pomôcky elektrického signalizatora sa umožnuje jednoduchým spôsobom zistiť polaritu nabitého telesa. Červená LED dióda nám signalizuje kladný elektrický náboj a modrá LED dióda signalizuje záporný elektrický náboj. Silné svetlo diód je viditeľné aj z väčšej diaľky.	1	ks	51,411 €	51,411 €	61,693 €	61,693 €	10,282 €
9		pokusná súprava elektromagnetickej indukcie	Súprava obsahuje : 8 cievok s rôznym počtom závitov, uzatvárateľné feromagnetické jadro tvaru U, 3-závitová cievka s rukoväťou, 5-závitová cievka s 2 rukoväťami a hroľmi na demonštráciu obľukového výboja, 2 kyvadlá a prstence na demonštráciu Lenzovho zákona, prstene s rukoväťou a žľabom, 2 rotory, 3 žiarovky s podstavcom, ocelový tyč, permanentný magnet, platiňový kondenzátor, posuvný reostat, 8 prepajovacích vodičov.	1	ks	315,336 €	315,336 €	378,403 €	378,403 €	63,067 €
10		demonštračný elektromagnetický zvonček	Model zvončka, 4,5V-6V DC	4	ks	15,113 €	60,454 €	18,136 €	72,545 €	12,091 €
11		súprava digitálnych coulombových metrov	Umožnuje odmerať množstvo pozitívneho a negatívneho náboja. Meracia hranica: +/- 199,9 nC	4	ks	60,685 €	242,741 €	72,822 €	291,290 €	48,548 €
12		elektrostatický malomotor v drevenej krabici	Priřtoji je veľmi citlivý elektrostatický motor, čím môžeme dokázať, že elektrické pole je schopné na výkon práce. Môžeme k nemu pripojiť aj priřtoji s vysokým napätím, ale z dôvodu jeho citlivosti funguje aj pomocou pošúchanej tyče z umelej hmoty.	4	ks	40,748 €	162,991 €	48,897 €	196,589 €	32,598 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu záázky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	13	elektrostatický zvonček v drevenej krabici	Zvonček s rovnakým nabitím odpudzuje, kým ďalší zvonček priťahuje, preto zrychlene sa pohybuje smerom ďalšieho zvončeka. Naražaním odovzdáva nabíjanie, alebo sa nabíja na opačnú hodnotu, podľa toho, či je zvonček uzemnený alebo bol dobiť opačnou polaritou. Tento jav sa periodicky opakuje, kým elektrické pole medzi dvoma zvončkami je dostatočne veľké k posunutiu kyvnej páky.	4	ks	40,748 €	162,991 €	48,897 €	195,689 €	32,598 €
	14	žiacka elektrostatická súprava	Žiacka súprava pre pokusy z elektrostatiky. Obsahuje 2 ks-elektroskop, 7 ks-trecia tyč, trecie textílie, palička na prenos náboja	4	ks	51,455 €	205,821 €	61,746 €	246,985 €	41,164 €
	15	elektrochemické sady	DC voltmeter s vodičmi, 2 x 4 druhých elektród, zabudované 4 mm koľky na prepájanie, vaňa odlná voči chemikáliam, s podnostom, vzdialenosť elektród vieme zmeniť pomocou zabudovaných kofajnič vo vani.	1	ks	52,221 €	52,221 €	62,665 €	62,665 €	10,444 €
	16	súprava elektrotechniky a magnetizmu	80 ks-ová súprava, obsah súpravy: 1 ks elektroskop 1 ks amprometer, s meracím rozsahom: 50 mA, 500mA, 5A 1 ks voltmeter, s meracím rozsahom: 3V, 15V, 30V .Product(Highlight {width:40%;}) 1 ks galvanometer, s meracím rozsahom -35-0-35 mA 1 ks stabilizované napájacie zariadenie s ochranou proti skratovaniu (DC 0-15V/2A) 1 ks model zvončeka 1 ks elektromotor inštalátorská súprava 1 ks/pár cievka so železným jadrom. 2 ks magnetický ihlan na stojane 1 ks kompas 1 ks súprava magnetov (10 ks), 50x16x4 mm 1 ks magnetické pole elektrického prúdu (železný prášok v uzavretom priestore v špeciálnej tekutine) 1 ks doskový kondenzátor (oktúhly) s izolačnou rúčkou 1 ks skúšobné teliesko 6 ks trecie tyče z rôzneho materiálu 1 balíček guľky (hungarocell) 2 ks gilmm lampy 1 ks plexi doska 3 ks treci uterák z rôzneho materiálu 2 ks/pár vedenie (banánik-krokodílky) 5 ks vedenie (krokodílky) 10 ks žiaroviek	1	ks	324,326 €	324,326 €	389,191 €	389,191 €	64,865 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH	
	17	súprava elektrotechniky a magnetizmu II., labor.pomôcky	<p>Napájacie zaariadenie: s digitálnym displejom AC/DC, 2...-12 V/8A, Prístroje: - DC Ampereter: 50 mA/500 mA/5A - DC Voltmeter: 3V/15V/30V - Galvanometer: 35-0-35 mA, ±2mA - Digitálny multimeter: DC: 200mV – 1000 V, AC: 200 V – 750 V, 20mA – 10 A / DC Elektrosťežka: a, 2 ks elektromotor, priemer - 150 mm b, elektroskop + treťe tyče (plexi-plastika, treťe úteráky, železo, PVC, píxli, ebonit) c, doplnky k elektrostatickej súpraveskušobné teliesko, 1 ks rozdeľovač a doskový kondenzátor Magnetizácia: súprava magnetických sítičiarov (2 a 3 dimerových) v uzavretom plexi krabici, v špeciálnej tekutine púšťajúcej železné práchy (s podkovitým a valcovým magnetom) - magnetická tyč (sáť) ložiskovým ošafčovým kondenzátorom Magnetická indukcia: - indukčná cievka (piť) so železným jadrom Lenzov zákon-súprava: s cievkou a plexi rúrou LED, železná rúra, valcovitý magnet (neodymium) - elektromagnet v tvare U - cievka s 1200 počtom závitom Kompasy: 1 ks kompas s hrotovým ložiskom na stojane 1 ks kompas v plexi krabici, priemer: 30mm Magnetické pole elektrického prúdu: - 3 ks magnetické pole cievky (ocetové pliny v uzavretých priestoroch) Elektrické stroje: Elektromotor, dynamo montážna súprava (AC/DC, 4,5-6 V s manžetom a elektromagnet Meracie vodiče (2), 40 cm (banánik-krokodíly-pripojky)</p>	1	ks	515,728 €	515,728 €	618,873 €	618,873 €	618,873 €	103,146 €
	18	žacky elektromotor/dynamo/elektromagnet,modelov	<p>Demonštračný, jednosmerný elektromotor/dynamo, funkčný stolový model 6-8 V DC</p>	4	ks	15,416 €	61,664 €	18,499 €	73,997 €	12,333 €	
	19	digitálny osciloskop	<p>Dvojkanálový osciloskop, šírka pásma 100 MHz, vzorkovacia frekvencia 1 GS/s !! 2M vnútornej pamäte !!, ukladanie príbehov na USB disk, rozhranie USB pre ovládanie cez PC, farebný 5,7" LCD displej, 27 meracích funkcií.</p>	3	ks	588,340 €	1 765,020 €	706,008 €	2 118,024 €	353,004 €	
	20	ŽEM Elektrina 1 stavebnic	<p>1x spojovacia doska, 2x prepojovací vodič 25cm, čierny, 1x prepojovací vodič 50 cm, červený, 1x prepojovací vodič 50 cm, modrý, 1x prepojovací vodič 75 cm, červený, 1x prepojovací vodič 75 cm, modrý, 4x ŽSP prívod, 5x ŽSP priamy vodič, 2x ŽSP priamy vodič so zdierkou, 1x ŽSP T vodič so zdierkou, 4x ŽSP T vodič, 4x ŽSP rohový vodič so zdierkou, 2x ŽSP rohový vodič, 1x ŽSP prerušený vodič s dvoma zdierkami, 1x ŽSP vypínač ON/OFF, 2x ŽSP prepínač, 1x ŽSP odpor 100 U, 1x ŽSP odpor 500 U, 1x ŽSP odpor 1 kU, 2x ŽSP batéria (akumulátor) 1,2 V, 2x ŽSP so svorkou, 2x ŽSP objímka žiarovky E 10, 1x nádoba na elektrolyzu, vodiče a nevodiče, sada, 1x elektródy, sada, 2x žiarovka 2,5 V/0,2 A, E 10, 2x žiarovka 10 V/0,05 A, E 10, 1x poisťkový drôt, D=0,1 mm, 1x konštantanový drôt, D=0,2 mm, 1x medený drôt, D=0,2 mm, 4x krososvorka s kolíkom, 2x dižlak so zárezom a otvorom, uloženie: 1x vložka Elektrina 1, 2x uložený box, malý, plán uloženia a 2 samolepky.</p>	7	ks	369,088 €	2 583,614 €	442,905 €	3 100,336 €	516,723 €	

Položka rozpočtu	p.č.	Název položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	P.J	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	21	ŽEM Elektrina 2 stavebníc	<p>2x lýčový magnet, D=10 mm, L=50 mm; Al, Ni, Co, červenozeleno lakovaný; 1x železná piliny v dóze s plynom aj posýpacím vekom; 1x vreckový kompas; 1x guľa pre zemský magnetizmus; 1x sonda magnetického poľa; 1x bariérnik s ihlou ako hrotové ložisko na treće tyče a magnety; 2x podložka na lýčové valcové magnety; 4x tyč so závitom pre vzájomné zoskrukovanie; na pokusy magnetizovania; 1x ŽSP zdieľka; 1x držiak magnetu na čape, na montáž na ŽSP alebo na experiment. Vozík; 1x puzdro na magnet, na spojenie 2 lýčových magnetov 50x10 mm. Elektrolátka; 2x elektroskop, hliníkový profil s 4 mm vidlicou, na upevnenie v izolovanej podstave; ukazovateľ hliníkovej fólie L=140 mm, na ihle s nízkym trením v ložisku; 1x tyč z akrylu D=10 mm; L= 150 mm, s otvorom na hliníkovú tyč D=4 mm; 1x plastová tyč, D= 10 mm, L=150 mm; 1x plastová tyč s ložiskom, D=10 mm, L=150 mm; 1x polyetylénová handrička; 1x hliníková tyč, D=4 mm, L= 150mm, slúži ako vybíjač; 1x akrylová tyč s otvorom, D=10 mm, L=70 mm; 1x trubicová valcová dúlnavka; 1x ŽSP zdieľka; 2x hliníkové pásky (jednoduchý elektroskop). Elektromagnetizmus; 1x ŽSP dúlnavka; 1x ŽSP tlačítko; 1x ŽSP s odnívacou</p>	7	ks	182,074 €	1 274,517 €	218,489 €	1 528,421 €	254,903 €
	22	ŽEM Elektronika doplnkov k E1,E2 stavebníc	<p>Súprava na pokusy z oblasti elektroniky. Súprava obsahuje: odpor 10kOhm; odpor 47kOhm; obcťný odpor 10kOhm; priamy vodič, LDR; VDR; NTC; PTC; Slúchadlo, kondenzátor 0,1 mikroF; kondenzátor 2 mikroF; kondenzátor 10 mikroF; kondenzátor 100 mikroF; kondenzátor 1000 mikroF; Solárny článok; mostítkový usmerňovač; potenciometer 470 Ohm; vodič so zdierkou pre slúchadlo; buzdiak; Zenerova dióda 4,7V; Si dióda; Tranzistor NPN, báza vpravo; Tranzistor NPN, báza vľavo; Tranzistor PNP, báza vľavo; Mikrofón v krabičke; LED dióda; Úložný box Plán rozloženia.</p>	7	ks	137,668 €	963,676 €	165,202 €	1 156,411 €	192,735 €
	23	generátor funkcií	<p>Výstupné signály: sínusové, trojuholníkové, obdĺžnikové Rozsah frekvencie: 0,1 Hz ... 100 kHz voliteľný prostredníctvom hrubého a jemného nastavenia Výstupné napätie: 0 ... 4Veff, max. 4 W, odoberateľné na 4 mm bezpečnostných zdierkach; vysokým výstupným výkonom; je vhodný tak pre napájanie zvukových zdrojov, ako aj pre pohon motorov (max. 1 A); odolný voči skratu a odolný proti spätným nárazom napätia; Vstupné napätie: 12 V AC, 2 A, napr. adaptér P3130-7A, alebo žiaccky napájací zdroj P3130-3D skrinka z plastíckej hmoty ABS, zelená Rozmery: cca 160x120x45 mm.</p>	7	ks	204,717 €	1 433,022 €	245,661 €	1 719,626 €	286,604 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	24	stolný digitálny multimeter	<p>Stolový multimeter</p> <ul style="list-style-type: none"> s pripojením k PC (RS232C a USB) s automatickým nastavením rozsahov v hornej časti prístroja praktický uzavierateľný priestor na káble <p>ŠPECIFIKÁCIA:</p> <p>DC napätie: 600mV / 6V / 60V / 600V / 1000V</p> <p>- Presnosť: +/- (0.3% +2)</p> <p>AC napätie: 600mV / 6V / 60V / 600V / 1000V</p> <p>- Presnosť: +/- (0.6% +5)</p> <p>DC prúd: 600µA / 6000µA / 60mA / 600mA / 10A</p> <p>- Presnosť: +/- (0.5% +3)</p> <p>AC prúd: 600µA / 6000µA / 60mA / 600mA / 10A</p> <p>- Presnosť: +/- (1% +5)</p> <p>Odpor: 600 Ohm / 6 kOhm / 60 kOhm / 600 kOhm / 6 MOhm / 60 MOhm</p> <p>- Presnosť: +/- (0.5% +2)</p> <p>Kapacita: 6nF / 60nF / 600nF / 6µF / 60µF / 600µF / 6mF</p> <p>- Presnosť: +/- (2% +5)</p> <p>Teplota: -40 / +1000 ° C, -40 / +1832 ° F</p> <p>- Presnosť: +/- 1% +3 (° C), +/- 1.5% +5 (° F)</p> <p>Kmitočet: 6kHz / 60kHz / 600kHz / 6MHz / 60MHz</p> <p>- Presnosť: +/- (0.1% +3)</p>	7	ks	110,521 €	773,645 €	132,625 €	928,374 €	154,729 €
	1	vonkajšie ozubené súkolesie	<p>Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm</p>	1	ks	13,591 €	13,591 €	16,310 €	16,310 €	2,718 €
	2	planetová prevodovka	<p>Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm</p>	1	ks	17,802 €	17,802 €	21,362 €	21,362 €	3,560 €
	3	vnútorné ozubené súkolesie	<p>Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm</p>	1	ks	17,802 €	17,802 €	21,362 €	21,362 €	3,560 €
	4	hrebeňová prevodovka	<p>Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm</p>	1	ks	17,802 €	17,802 €	21,362 €	21,362 €	3,560 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	5	hydraulický lis	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	16,689 €	16,689 €	20,027 €	20,027 €	3,338 €
	6	stavebnica pre oboznámene sa s fungovaním strojom a zariadení	sada 5 jednoduchých strojov-kladka, naklonená rovina, hriadeľ, páska, klin	1	ks	26,702 €	26,702 €	32,043 €	32,043 €	5,340 €
	7	motor s rotačným pohybom piesia-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	18,220 €	18,220 €	21,864 €	21,864 €	3,644 €
	8	motor štvortaktný-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	18,220 €	18,220 €	21,864 €	21,864 €	3,644 €
	9	motor Diesellov-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	18,220 €	18,220 €	21,864 €	21,864 €	3,644 €
	10	parný stroj-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	14,277 €	14,277 €	17,132 €	17,132 €	2,855 €
	11	kompresor-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	14,775 €	14,775 €	17,730 €	17,730 €	2,955 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	12	motor dvojčlenný-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	18,959 €	18,959 €	22,750 €	22,750 €	3,792 €
	13	motor dvojčlenný Otlov-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	18,095 €	18,095 €	21,714 €	21,714 €	3,619 €
	14	piestové čerpadlo-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	15,754 €	15,754 €	18,905 €	18,905 €	3,151 €
	15	dvojčlenný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vsirekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	31,794 €	31,794 €	38,152 €	38,152 €	6,359 €
	16	dieselový štvortaktný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vsirekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	42,314 €	42,314 €	50,777 €	50,777 €	8,463 €
	17	štvortaktný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vsirekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	42,314 €	42,314 €	50,777 €	50,777 €	8,463 €
	18	hydraulický lis - funkčný model	Akrylový model pre demonštráciu hydraulického prenosu sily; S týmto modelom je možné ukázať nielen pohyb piesta čerpadla a lisu, ale môžu byť vykonané aj skutočne praktické príklady použitia. Pomer ploch oboch valcov je 1:12 a robušína konštrukcia dovoľuje užitočné silové pôsobenie až do 500N! Vaice DI = 16 mm príp. 56 mm Pracovný zdvih: 60 mm Rozmery: 200x70x285 mm Súčasťou dodávky je: DM405-1B U podpera so zárezom Rozmery: 40x40x20 mm DE300-1F Skúšobné tyčky Fe, sada DM366-1K Polystyrénová guľa, D=30 mm	1	ks	134,731 €	134,731 €	161,677 €	161,677 €	26,946 €
	19	parný stroj-funkčný model	3D model funkčného parného stroja s poistným ventilom a klinovým remeňom	1	ks	176,805 €	176,805 €	212,166 €	212,166 €	35,361 €
	20	parná turbína-funkčný model	Mosadzný poniklovaný kotol je vybavený vodoznakom, manometrom, poistným ventilom a pišťalkou s retiazkou. Pod kotlom sa zapája pevný lieh, ktorý je súčasťou príslušenstva. Rozmery: podstavec 31 x 25 cm, výška 32 cm, Pajivo- pevný lieh	1	ks	266,133 €	266,133 €	319,359 €	319,359 €	53,227 €
	21	štvortaktný zážihový motor-funkčný model	3D model funkčného zážihového motora na palstovom podstavci	1	ks	68,714 €	68,714 €	82,457 €	82,457 €	13,743 €

Položka rozpočtu	p.č.	Název položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia a predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	22	model jednoduchého hydraulického lisu	plastový 3D model jednoduchého hydraulického lisu na stojane	1	ks	35,532 €	35,532 €	42,638 €	42,638 €	7,106 €
	23	kladkostroj-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docielená vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonštrovaných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	15,122 €	15,122 €	18,147 €	18,147 €	3,024 €
	24	vodná elektrárňa-model	Model objasňuje princíp turbíny a technológiu elektrárni a dodáva skutočný elektrický prúd z generátora. Na zviditeľnenie vyrobenej energie môžeme použiť motorček s vrtulou alebo žiarovku. Vodná elektrárňa 6V/3W. Motorček s vrtulou a žiarovka sú súčasťou dodávky. vodné rúry majú vstupy aj výstupy.	1	ks	155,763 €	155,763 €	186,916 €	186,916 €	31,153 €
	25	ŽES Alternatívna energia-premeny	Služí na pokusy z oblasti: spaľovacie motory, Sinko – fotovoltaika, energia z vody, tepelná energia, veterná energia, uskladnenie energie. Súprava obsahuje: Zapaľovač stlačeného vzduchu, vďaka veľkej kompresii sa zapáli malé množstvo vaty (Dieselov motor) Robustný plexisklový valec, piestna tyč s rukoväťou, vata a tesnenie. Výška spaľovacieho priestoru cca. 90 mm; Spaľovací valec zapálenie zmesí vzduchu a benzínu (penzínový motor), acrylový valec s otvorom pre zapaľovač, mäkká zátka (ako ucpávka) valec: výška 280 mm, priemer 40 mm; zdvojnásobný solárny článok, 2 solárne články v krabíčke s magnetickým držaním so štyrmi bezpečnostnými zdieľkami; MSP zdvojnásobný solárny článok, 2 solárne články v magnetickým držaním so štyrmi bezpečnostnými zdieľkami; Model elektromobilu, vozidlo s motorom, prepínačom batéria alebo externý zdroj; Turbína v puzore, Peltonova turbína v priehľadnom obale násuvne pripojiteľná na MSP motor/generátor; MSP motor/generátor, určený na pripojenie k peltonovej turbíne alebo vrtuli; Vrtuľa, plastová vrtuľa, D = cca. 47 mm; násuvne pripojiteľná na MBC motor/generátor	1	ks	328,732 €	328,732 €	394,478 €	394,478 €	65,746 €
	26	DVD-Povrchové úpravy	Obsah DVD-rozdelenie, korozia, príprava, farby, nátery, striekanie, smaltovanie, chemická úprava –eloxovanie, chromatovanie, oxidácia ; pokovovanie-termické / mechanické /ei,chemické, voľba materiálu, plastové povlaky.	1	ks	26,702 €	26,702 €	32,043 €	32,043 €	5,340 €
	27	DVD-Strihání	Obsah DVD -Teoria, spôsoby práce, výpočty, stroje, nástroje, polotovary, hospodárné využitie materiálu, bezpečnostné predpisy.	1	ks	29,372 €	29,372 €	35,247 €	35,247 €	5,874 €
	28	DVD-Onýbani	Obsah DVD - Princíp, spôsoby, výpočty, odpruženie, stroje, konštrukcia nástrojov, polotovary, bezpečnosť práce	1	ks	22,252 €	22,252 €	26,702 €	26,702 €	4,450 €
	29	DVD-Zápuskové kování	Obsah DVD - Zápusky, ohrev, stroje , výronok., užitie, TZ výkovku, bezpečnostné predpisy, polotovary	1	ks	32,043 €	32,043 €	38,451 €	38,451 €	6,409 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	30	motor s rotačným pohybom piesta-model	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	17,490 €	17,490 €	20,988 €	20,988 €	3,498 €
	31	dvojtaktný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vstrekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	31,794 €	31,794 €	38,152 €	38,152 €	6,358 €
	32	dieselov štvortaktný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vstrekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	42,314 €	42,314 €	50,777 €	50,777 €	8,463 €
	33	štvortaktný motor-model v reze	Model so zotrvačnikom, pre znázornenie riadenia ventilov ako aj vstrekovania pohonnej zmesi, zabudované žiarovky, rozmery podstavca: cca 205x210 mm, výška: cca 350 mm	1	ks	42,314 €	42,314 €	50,777 €	50,777 €	8,463 €
	34	štvortaktný zážihový motor-funkčný model	prerez, 3D model funkčného zážihového motora na palstovom podstavci	1	ks	68,714 €	68,714 €	82,457 €	82,457 €	13,743 €
	35	planétová prevodovka	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	17,490 €	17,490 €	20,988 €	20,988 €	3,498 €
	36	vnútorná čelustvová brzda	Model je vyrobené z transparentnej plastickej hmoty, pričom vysoká názornosť je docieľaná vhodným farebným odlíšením jednotlivých funkčných častí demonstrovateľných zariadení. Transparentný model sa v niekoľkonásobnom zväčšení premietajú na projekčnú plochu pomocou spätného projektoru. Funkčnosť modelu sa demonštruje pomocou manipulačnej tyčky. Rozmer modelov: 25x25cm	1	ks	16,787 €	16,787 €	20,144 €	20,144 €	3,357 €
2.2.13.		Skartovač papiera	skartátor na občasnú používanie, pravidelný chod motora 2 minúty, Kapacita 100 listov/deň, plastové prevedenie, rez 7mm, mechanický štart/stop, tepelná ochrana motora	1	ks	32,933 €	32,933 €	39,519 €	39,519 €	6,587 €
	1	Audiokniha-5 krokov k vysnívanej kariére, Podrobný návod na získanie zamestnania	audiokniha, Výrobca: Exact Recruitment	1	ks	11,215 €	11,215 €	13,458 €	13,458 €	2,243 €
	2	Tabuľa korková 100x150cm	tabuľa z prírodného korku, hliníkový rám s rohovými plastovými spojkami, súčasťou tabule je montážna sada	2	ks	55,185 €	110,369 €	66,222 €	132,443 €	22,074 €
	3	Závesné plátno 1,17x2m	prenosné závesné premietacie plátno rozmer 1,17x2m (odporúčaný rozmer 153x200cm a povrch 145x195cm), farba biela, vrátane kovovej trojnožky	1	ks	80,107 €	80,107 €	96,128 €	96,128 €	16,021 €
	1	učebnica s CD	Učebnica s CD, ISBN: 9783126757256	1	ks	19,208 €	19,208 €	23,049 €	23,049 €	3,842 €

Položka rozpočtu	p.č.	Název položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	2	vzdelávací softvér na NJ	<p>softvér obsahuje slovenský slovník a prekladač. Slovník obsahuje všeobecnú aj odbornú slovnú zásobu nemčina. Hľadá slová s podobným významom, slová vo vnútri hesiel, výber slov z celej zásoby alebo podľa typu slova (počítačové, chemické, elektrotechnické, ekonomické, ... atď.). Hľadanie slov z iných programov cez schránku Windows. Program má vlastný ovládač cudzích klávesnic. Ďalšie funkcie: automatické otáčanie podľa jazyka, farebné rozšírenie slov podľa odbornosti, rozširovanie, edícia a zálohovanie slovnej zásoby, upravovanie poradia prekladov slov, ... atď. Slovník má zapracovaný korektor pravopisu pre všetky jazyky, vrátane slovenčiny.</p> <p>súčasnou softvéru je aj tzv. Program Jazykový učiteľ, ktorý dokáže sám hodnotiť odpovede a podľa znalosti postupne rozširovať rozsah preberanej látky. Program farebne vyhodnotí intonačné krivky vzorovej výslovnosti! Štúdijné výsledky možno sledovať na prehľadnom grafe. Učiť sa môže s nápodovou, bez, v duchu, nahlas, písomne alebo výberom z troch možností. Kedykoľvek je možné vyvolať náhodný spätný test, ktorý preskúša doposiaľ prebranú látku. Licencia na 10PC.</p>	1	ks	667,557 €	667,557 €	801,068 €	801,068 €	133,511 €
	3	audioučebnica na NJ	<p>názov audioučebnice: Lehr-und Uebungsbuch der Deutschen Grammatik CD ROM, vydavateľ: Max Hueber, ISBN: 9783191372552</p>	1	ks	24,477 €	24,477 €	29,372 €	29,372 €	4,895 €
	4	učebný softvér nemeckej gramatiky	<p>Učebný softvér Grammatiktrainer Deutsch s viac než 3000 cvičeniami a komplexným slovníkom gramatiky slúži ako tréner nemeckého jazyka a je veľmi dobrým doplnkom k jazykovým kurzom, vzdelávaniu a doučovaniu. V plánovacom kurze je možné vyhľadať všetky témy a gramatické štruktúry a vhodne ich priradiť k jednotlivým kurzom. Obsahuje rozsiahly gramatický glosár s mnohými názornými príkladmi, komfortné funkcie tlače pre personalizované pracovné zošity s cvičeniami a gramatickými vysvetľovkami</p>	1	ks	17,802 €	17,802 €	21,362 €	21,362 €	3,560 €
	5	nemecké audio CD	<p>1ks - audio CD - Alltag, Beruf, Co. 4 - audio-CD k 4. dielu učebnice A2/2, EAN kod 9783194315907, výrobca : Hueber 1ks CD - einFach gut 2 , vydavateľstvo Fraus, EAN: 8594022780887</p>	2	ks	19,510 €	39,021 €	23,413 €	46,825 €	7,804 €
	1	učiteľská geometrická sada telies (10farebných modelov)	sada 10ks telies vo farebnom prevedení, výškovými rezní rozmer 7,5x15cm (v), balené v kufríku	1	ks	0,000 €	0,000 €	0,000 €	0,000 €	0,000 €
	2	geometrické telesá (kužeľ, guľa, pologula, valec, kocka, rôzne ihlany, rozličné hranoly a pravouhlé útvary)	priestorové telesá s dreva s priemerom do 5cm a výškou 7,5cm, vhodné na skúmanie pomeru medzi plochou, objemom a tvarom telies (sada 15 modelov)	1	ks	24,878 €	24,878 €	29,853 €	29,853 €	4,976 €
	3	plášte telies a telesá zobrazované v rovine-16 dielna sada	pomocou spätného projektoru možno zobraziť plášte telies a telesá zobrazovaných v rovine. Sada znázorňuje telesá: kocku, kváder, trojboký hranol, valec, šesťboký hranol, kužeľ, štvorboký ihlan, trojboký ihlan. Hrúbka 2,5 mm, z odolného plástu	1	ks	14,686 €	14,686 €	17,623 €	17,623 €	2,937 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	4	univerzálna zrkadlo na geometriu	určené na vyučovanie osovej súmernosti a symetrie rozмеры zrkadla 15x5x10cm Zrkadlo je čiastočne prísuvné, s 2 listami. Keď medzi ne vsunieme plastovú platňu, zrkadlo sa stane nepriehľadným, a tým silnejšie reflektuje späť zrkadlový obraz. Na jednej strane zrkadla sa nachádza 12 cm - ové pravítko.	30	ks	2,741 €	82,243 €	3,290 €	98,692 €	16,449 €
	1	deliaci prístroj	Deliaci prístroj vhodný na vrtanie a frézovanie pre horizontálne a vertikálne frézy alebo vrtáčky. Doska stola je vyrobená z kvalitnej liatiny. Prevodový pomer 90:1; šnek kalený a brúsený vyrobený z liatiny; upínanie stola pomocou dvoch upínacích pák; možnosť delenia pomocou ručného kolečka s montušom; pracovný stôl so stupnicou 360st. ; Technická informácia: priemer stolu: 200mm; výška hrotu:135mm; súčasťou deliaceho prístroja je presné 3-čelustové skľučovadlo z ocele DIN6350	1	ks	381,994 €	381,994 €	458,393 €	458,393 €	76,399 €
	2	otočný stôl	Stôl použiteľný na frézy k upínaniu obrábkov, ktoré je nutné medzi obrábaním pootáčať o určitý uhol. Je určený k deleniu priamemu alebo nepriamemu. Špecifikácia: vretena v presných kúzelových ložiskách, kalený a brúsený šnek z nerezovej oceli; šnekové koleso z bronzu;prevodový pomer-40:1; uhol otáčania vretena : od -10st.do +90st. priame delenie po 24; všetky delenia od 2 do 50 , možnosť ďalších delení od 52 do 380. Technické informácie: výška hrotu: 100mm; priemer otvoru:18mm; súčasou dodávky je korňík; 2 deliace kotúče;stredový hrot;upínanie, upínacie puzdro	1	ks	314,490 €	314,490 €	377,389 €	377,389 €	62,898 €
	3	strojný uhlový zverák trojosi	šírka čelusti:100mm upínacia dĺžka:100mm váha:17kg	1	ks	213,618 €	213,618 €	256,342 €	256,342 €	42,724 €
	4	strojný zverák otočný	presný delenský strojný zverák šírka čelusti:100mm upínacia dĺžka:100mm váha:17kg	2	ks	110,369 €	220,739 €	132,443 €	264,887 €	44,148 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	P.J	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	5	3D CNC frézovací stroj	Modelárska frézka s rozmerom pracovnej plochy 200x300x65mm, DC vreteno 300W, trápékové skrušky vrátane kompletnej riadiacej elektroniky a príslušenstva. Mechanika frézky je riešená pomocou kombinácie guľôčkových ložísk, pohybujúcich sa na nepodopretých tyčiach a trápékových matíc s kvalitnými samomazacími plastovými skrutkami. Pohon skrutiek obstaráva sada krokových motorov s dostatočným krútiacim momentom pre danú aplikáciu. Osadené vreteno je DC typu, osadené klieštinou ER-11. Výkon 300W je plne dostačujúci pre opracovanie dreva a plastu. Obrábaný materiál je uchatený na stole vybavený T drážkou. Súčasťou dodávky je aj niekoľko jednoduchých fréz a úpinky na materiál, frézka je dodávaná vrátane riadiaceho systému, softvéru. Riadenie vretena je riešené manuálne pomocou potenciometra na ovládacom boxe. Motory sú osadené konektormi.	2	ks	789,497 €	1 578,994 €	947,397 €	1 894,793 €	315,799 €
	6	digitálny strmeňový mikrometer	Spolu dve sady: 1 sada obsahuje 4ks digitálnych mikrometrov v drevenej krabici , Rozsah 0 + 100 mm (0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm, 75-100 mm), presnosť: 0,001 1 sada obsahuje 4ks Meracie plochy z tvrdokovu: ø 6,5 mm, rozlíšenie 0,001 mm, automatické vypnutie, lakovaný povrch, zapnutie/vypnutie, nulovanie, norma DIN 863 T1	2	ks	76,547 €	153,093 €	91,856 €	183,712 €	30,619 €
	7	digitálny mikrometer. Mikrometer digitálny strmeňový - 0 - 25 mm / 0,001	Rozsah 0 +25 mm, presnosť: 0,001	1	ks	43,017 €	43,017 €	51,621 €	51,621 €	8,603 €
	8	strmeňové mikrometre s ochranou IP-65 - 1 sada	Sada 2 digitálnych mikrometrov s výstupom na IP USB prepájovací kábel k PC, kde namerané hodnoty budú zobrazované a zapisované, rozsah 0-25 mm, 25-50mm. Dodáva sa v púzdre s kľúčom, batériou a nastavovacou mierkou.	1	ks	311,526 €	311,526 €	373,832 €	373,832 €	62,305 €
	9	IP USB prepájovací kábel k Digmatic strmeňovému mikrometru	Prepájovací USB kábel s tlačidlom data, 2m. Umožňuje priame pripojenie DIGIMATIC meracích zariadení k USB rozhraniu, viac-kanálový vstup pre merané hodnoty, napr. do Microsoft Excelu.	1	ks	17,802 €	17,802 €	21,362 €	21,362 €	3,560 €
	10	posuvné meradlo	Posuvné meradlo v kazete z umelej hmoty •Rozsah [mm]: 0 + 150 •Presnosť [mm]: 0,02 (odpočet)	2	ks	20,650 €	41,300 €	24,780 €	49,559 €	8,260 €
	11	sada meradiel	Sada 5 meradiel z ušľachtilej ocele v drevenej kazete. Technické parametre •Nožový uholník [mm]: 100 x 70 •Nožové pravítko [mm]: 75 •Posuvné merítko 0 + 150 mm, odpočítanie [mm]: ± 0,05 •Hlbkomer 0 + 200 mm, odpočítanie [mm]: ± 0,02 •Mikrometer 0 + 25 mm, odpočítanie [mm]: ± 0,01	1	ks	58,416 €	58,416 €	70,099 €	70,099 €	11,683 €
	12	digitálne posuvné meradlo	150mmx0,01mm	2	ks	23,462 €	46,925 €	28,155 €	56,310 €	9,385 €
	13	posuvné meradlo s výstupom na IP USB prepájovací kábel k PC	Posuvné meradlo Absolut Digmatic s výstupom na IP USB prepájovací kábel k PC, kde namerané hodnoty budú zobrazované a zapisované, rozsah 0-150 mm. Dodáva sa v púzdre s batériou.	1	ks	177,125 €	177,125 €	212,550 €	212,550 €	35,425 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	14	prepojovací USB priamy kábel s tlačidlom data	Prepojovací USB priamy kábel k meradlu Absolute Digimatic s tlačidlom data, 2m. Umožňuje priame pripojenie DIGIMATIC meracích zariadení k USB rozhraniu, viac-kanálový vstup pre merané hodnoty, napr. do Microsoft Excelu.	1	ks	60,525 €	60,525 €	72,630 €	72,630 €	12,105 €
	15	číselníkový odchytkomer	Prístroj na indikáciu a určenie nerovnosti povrchu súčiastok s rozsahom 0 – 10 mm, rozlíšením 0,01 mm/dielik, nastaviteľnou stupnicou a možnosťou pripevnenia držiaka na zadnú stenu prístroja. Priemer teľa prístroja 56 mm, celková dĺžka 110 mm.	1	ks	11,571 €	11,571 €	13,885 €	13,885 €	2,314 €
	16	digitálny odchytkomer	Digitálny odchytkomer Absolute Digimatic s výstupom na IP USB prepojovací kábel k PC, kde namerané hodnoty budú zobrazované a zapisované, rozsah 12,7mm, presnosť 0,003mm	1	ks	204,717 €	204,717 €	245,661 €	245,661 €	40,943 €
	17	zdvíhacia páčka k odchytkomeru	zdvíhacia páčka k odchytkomeru Absolute Digimatic	1	ks	7,121 €	7,121 €	8,545 €	8,545 €	1,424 €
	18	bateria k odchytkomeru	bateria SR 44 k Absolute Digimatic odchytkomeru	1	ks	2,670 €	2,670 €	3,204 €	3,204 €	0,534 €
	19	prepojovací USB kábel k digitálnemu odchytkomeru	Prepojovací USB priamy kábel s tlačidlom data, 2m. Umožňuje priame pripojenie DIGIMATIC meracích zariadení k USB rozhraniu, viac-kanálový vstup pre merané hodnoty, napr. do Microsoft Excelu.	1	ks	53,405 €	53,405 €	64,085 €	64,085 €	10,681 €
	20	stojan pre odchytkomer	Stojan pre odchytkomer z kalenej ocele s chromovaným ocelovým stĺpikom, max. výška merania 100mm, upínací otvor 8mm. Súčasťou je aj príslušenstvo-horizontálny meriaci sirmeň na rozšírenie možnosti merania vzdialenosti hrotu: max 45mm	1	ks	12,461 €	12,461 €	14,953 €	14,953 €	2,492 €
	21	odchytkomer s magnetickým strojčekom	Súprava úchytkamera s magnetickým stojančekom v plastovom kufriku. Delenie otočnej stupnice 0,01 mm, jemné naklopenie ramena na presné nastavenie polohy, prídržná sila magnetickej základne 60 kg.	1	ks	23,587 €	23,587 €	28,304 €	28,304 €	4,717 €
	22	prístroj na kontrolu obvodového hadzania	Prístroj na kontrolu obvodového hadzania, kruhovitosť.. Z vystárnujej špeciálnej litayny. Objímky a upínacie hroty sú z kalenej ocele, jemne brúsené. Upínací pár sa skladá z 1 konika s pevnou pinolou a 1 konika s axiálne pohyblivou pinolou, ktorá sa prestavuje ručnou páčkou.	1	ks	748,554 €	748,554 €	898,264 €	898,264 €	149,711 €
	23	digitálny sirmeňový mikrometer na meranie stredného priemeru závitů	mikrometer na meranie stredného závitů vybavený s výmennými vretienami, ktoré umožňujú merať široký rozsah metrických,normalizovaných stredných priemerov závitů, rozsah merania: 0-25mm ; presnosť +-4um	1	ks	489,542 €	489,542 €	587,450 €	587,450 €	97,908 €
	24	sirmeňový mikrometer vo zvláštnom prevedení (tanierikový)	Prevedenie s tanierikovými dotykmi, otláčavým vretienom a výstupom dát. Na meranie vzdialenosti zubov, modul 0,5-6 a meranie vzdialenosti zápichu. S výstupom na IP USB prepojovací kábel k PC, kde namerané hodnoty budú zobrazované a zapisované. Dodáva sa v púzdre s kľúčom, batériou a úchopovou ochranou.rozsah 0-25mm, presnosť +-4um	1	ks	130,841 €	130,841 €	157,009 €	157,009 €	26,168 €
	1	meracie drátky na meranie závitů	Meracie drátky sú kalené a veľmi jemne lapované. Vložky sa nasadzujú na vretienom a meraci dotyk sirmeňového mikrometra. Trojdrátkový spôsob merania slúži pre určenie stredného priemeru závitů a patrí k najpresnejším meracím metódam. Sada 4ks s priemerom : 0,895 ; 1,100 ; 1,350 ; 1,650 (z každého 1ks)	4	ks	44,504 €	178,015 €	53,405 €	213,618 €	35,603 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	2	prenosný tvrdomer s rozsahom 170-960HL	<p>Rozsah merania (170-960)HLD, smer merania 0°-360°, stupnice tvrdosti HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS. Displej: segmentový LCD, pamäť pre dáta: 100 skupín po 1-32 meraniach, tlač papier: šírka 57,5mm, priemer: 30mm, batérie: 6V, Ni-MH, nabíjaci adaptér: 9V/500mA, výdrž batérie: 150 hodín (bez podsvietenia a tlače, komunikačné rozhranie: USB 1,1. Štandardné vybavenie: hlavná jednotka (tvrdomer), sonda typu D, kalibračný blok, čistiaci kefka malá, malý krúžok, nabíjacia, papier, manuál, obal. Pracovná teplota: -10 až +50°C. Skladovacia teplota: -30 až 60°C. Relatívna vlhkosť: <90%. Použití je možné len v nekoroziivnom prostredí, v prostredí bez vibrácií, silných magnetických polí a prachu.</p>	1	ks	783,267 €	783,267 €	939,920 €	939,920 €	156,653 €
	3	prenosný tvrdomer s rozsahom 450HBS	<p>Tvrdomer slúži na meranie brinellovej tvrdosti železných a neželezných materiálov. Merací rozsah do 450HBS. Priemer guľičky 10mm. Balenie obsahuje 2ks hranolu, mikroskop, ktorého parametre sú: zväčšenie okuláru 20x; zväčšenie objektívu 1x; ohnisková vzdialenosť objektívu: 31,48mm; pracovná vzdialenosť 62mm; priemer zorného poľa 9mm; vzdialenosť rysiek okuláru 1mm.</p>	1	ks	161,994 €	161,994 €	194,393 €	194,393 €	32,399 €
	4	prístroj na meranie drsnosti	<p>prístroj na meranie drsnosti povrchu rôzne opracovaných plôch. Meranie drsnosti povrchu Ra, Rz, Rq, Rt sa uskutočňuje pomocou diamantového hrotu, ktorý sníma a okamžite vyhodnocuje a zobrazuje hodnotu na prehľadnom LCD displeji. Špecifikácia: Displej: 10 mm LCD, s modrým podsvietením; Parametre: Ra, Rz, Rq, Rt; Rozsah meraní: Ra, Rq: 0,005 ± 16,00 µm; Rz, Rt: 0,020 ± 160,0 µm; Presnosť: 10%; Opakovateľnosť: 6%; L-Ion batérie; nabíjacie; Pracovná teplota: 0 až 50°; relatívna vlhkosť <80%; DSP procesor; viacnásobné meranie parametrov: Ra, Rz, Rq, Rt; vysoký softilitikovaný indukčný senzor; štyri metódy filtrácie: RC, PC-RC, GAUSS a D - P; vstavaný Li-Ion akumulátor; malé ľahké prevedenie pre jednoduché použitie; komunikácia s PC pre vyhodnotenie štatistiky, tlač a analýzu. (automatické vypnutie po 5 minútach nečinnosti); pamäť rozdelená na 7 skupín meraní. Výsledky je možné uložiť a vyhodnotiť v PC; Senzor: Princíp: typ indukčný; Radius: 5µm; Materiál: Diamant; Sonda: 4mN(0.4gf), uhol: 90°; Meraná dĺžka: 0.25mm / 0.8mm / 2.5mm voliteľná; Rýchlosť: vzorkovanie dĺžka = 0.25mm Vt = 0.135 mm/s; vzorkovanie dĺžka = 0.8mm Vt = 0.5 mm/s; v</p>	1	ks	803,738 €	803,738 €	964,486 €	964,486 €	160,748 €
	5	sada kombinovaných uhlomerov	<p>Tri časti príslušenstva na jednej vodiacej tyči z tvrdenej nehrdzavejúcej ocele so 4 deleniami umožňujúcimi rôzne použítie. Uhlomer má matne chromovanú obojsmernú stupnicu. Uhlavá hlava je zakalená s vodováhou. Strediaci uholník je zakalený. Sada obsahuje: 1ks uhlovej hlavy, kalená a brúsená s vodováhou a rysovacou ihlou 1ks strediaci uholník, kalený a tvrdený 1ks obojsmerný uhlomer s vodováhou, obojstranne delená slupnica od 0st. do 180st. 1ks vodiace rameno: 300mm rozsah merania</p>	1	ks	236,760 €	236,760 €	284,112 €	284,112 €	47,352 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	6	digitálny uhľomer s pravítkom 500mm	Digitálny uhľomer s pravítkom 35 x 500 mm Vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, vhodné na meranie uhľov, dlžky a ako pravítko na tvorbu ryseľ. Možnosť zaistenia v polohe určitého uhla. Meria s presnosťou 0,3°. Napájanie 3 V lítiová batéria. CR2032 – nie je súčasťou balenia.	1	ks	22,546 €	22,546 €	27,055 €	27,055 €	4,509 €
	7	imobilizér	Bezkontaktné imobilizačné zariadenie určené pre vozidlá s dosahom detekcie až 5 m. Pomocou jednoduchej a rýchlej inštalácie je vozidlo chránené proti krádeži blokovaním chodu alebo štartu motora. Imobilizér je na diaľkové ovládanie s funkciou bezdotykovej aktivácie/deaktivácie systému. Je určený pre motorové vozidlá s 12V napájaním napätím a slúži na zvýšenie ochrany vozidla proti nasťarovaniu neoprávnenou osobou	1	ks	104,673 €	104,673 €	125,607 €	125,607 €	20,935 €
	8	diaľkové ovládanie	31ačítka , frekvencia 434 MHz Profesionálny nástroj na úpravu tachometrov. Sada obsahuje káble, konečkový firmware. Nástroj upravuje auta cez diagnostickú zásuvku, alebo kľipom či cez konektory. Nástroj je vytvorený tak, aby úprava tachometru bola technicky čo najjednoduchšia. Tacho nástroj podporuje tiež funkcie: reset a nastavenie servisných intervalov, čítanie, zápis a úpravu parnätí. umožňuje núdzový štart vozidla v prípade nefunkčnosti imobilizéra	1	ks	26,702 €	26,702 €	32,043 €	32,043 €	5,340 €
	9	tacho zariadenie		1	ks	26,702 €	26,702 €	32,043 €	32,043 €	5,340 €
	10	Imo emulátor		1	ks	58,745 €	58,745 €	70,494 €	70,494 €	11,749 €
	11	Interval Reset	Prístroj USB adaptér umožňuje prevádzkať kompletný servis palubných dosiek automobilov a imobilizérov. Umožňuje nastavenie počítacia kilometrov (tachometru), čítanie PIN kódu, čítanie a zápis EEPROM palubnej dosky. Pripojuje sa cez diagnostickú zásuvku vo vozidle cez USB.	1	ks	57,855 €	57,855 €	69,426 €	69,426 €	11,571 €
	12	autoalarm	autoalarm dvojcestný ovládač s priamym pripojením na can bus zbernicu vozidla s funkciou diaľkového štartu. Obsahuje kompletnú bezpečnostnú výbavu ako aj viacero komfortných funkcií. Prehľadný LCD displej diaľkového ovládača s podsvietením zaisťuje neustály dohľad nad Vaším vozidlom do vzdialenosti 2000m. Zabudovaný pager zobrazuje príčinu narušenia vozidla. Pri použití m can je možné ovládať systém pôvodnými ovládačmi od vozidla. Popis dvojcestného ovládača:indikátor stavu batérie;vibračná signalizácia poplach (vypnúť/zapnúť);zvuková signalizácia poplach (vypnúť/zapnúť);podsvietenie LCD displeja (vypnúť/zapnúť);zobrazenie vnútornej teploty vozidla;automatická kontrola dosahu signálu LCD ovládača;signalizácia privolania obsluhy;kontrola stavu vozidla;hodiny, časovač, budík, blokovanie tlačidiel, Obsah balenia:riadiaca jednotka, diaľkový ovládač LCD s pagerom + ochranné púzdro,RPS modul (servisné tlačidlo a signalizačná LED dióda),M CAN modulábíbové zväzky 2-zónový útrasový snímač, anténny modul, siréna,imobilizačné relé,spinacci kontakt, batéria 1.5V AAA, návod k použitiu	1	ks	250,708 €	250,708 €	300,849 €	300,849 €	50,142 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu záázky	P.J	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	13	GPS	služi na zistenie polohy vozidla prostredníctvom GPS súradníc. Je vhodný na inštaláciu ako prídavný modul k existujúcemu autoalarmu vo vozidle alebo ako samostatné zariadenie na vyhládanie vozidla pri krádeži alebo jeho odliatnutí. Pri narušení zaisla automaticky SMS o rýchlosti stave vozidla a GPS súradnicami v tvare adresy na mapách, GPS LOC umožňuje zabezpečiť a ochrániť vozidlo. V prípade odcudzenia stráženeho vozidla zasla GPS lokalizátor v SMS správe aktuálnu pozíciu na mobilný telefón. Systém umožňuje naprogramovať 3 telefónne čísla. Systém sa skláda z jednotky GPS lokalizátora a satelitnej GPS antény. V jednotke GPS lokalizátora je umiestnená SIM karta mobilného GSM operátora. Technické parametre: Použitý procesor: PHILIPS P89LPC932A1; GSM/GPS modul: Receiver 20 Channels, L1 1575.42 MHz, C/A code 1,023 MHz chip rate, Quad Bend GSM; Integrovaná GSM anténa: 900/1800/1900 MHz; Presnosť určovania polohy: Accuracy Position 2.5 m CEP; Spotreba: Kľudový stav - 20mA; GPS ochrana - 40mA; STAND BY režim - 0mA; Obsah balenia: 1x riadiaca jednotka; 1x GPS anténa; 1x kabeláž	1	ks	213,618 €	213,618 €	256,342 €	256,342 €	42,724 €
	14	vyhrievanie sedadiel	Karbónové vyhrievanie sedadiel určené pre jedno sedadlo vozidla s automatickou kontrolou teploty (termosťatom). Inštaluje sa pod textilné čalúnenie operadlovej a sedacej časti sedadla. Zabezpečuje rovnomerné vyhrievanie po celej ploche inštalácie v 2 teplotných úrovniach. Vhodné do väčšiny typov sedadiel s textilným alebo koženým potahom, napájanie 12V; rozmery vyhrievacieho telesa: 47,5x25,5 cm	1	ks	55,185 €	55,185 €	66,222 €	66,222 €	11,037 €
	15	Tester AKU	Tester s digitálnym displejom pre akumulátory a štartovaciu sústavu automobilu s voltmetrom 5,5-19,99V. Testuje bežné, bezúdržbové, AGM a GEL 12V akumulátory. Výsledkom testov je stav nabitia akumulátora, dobijacej a štartovacej sústavy. Jednoduché ovládanie, káble 40cm. Bežná žiarovka testera akumulátorov, nabijacej a štartovacej sústavy vozidla s voltmetrom. Technické parametre: Napájanie z testovaného akumulátora (5,5 V); Voltmeter: 5,5 - 19,99 V (DC); Pracovné rozsahy SAE/JEN - 200 A až 900 A; DIN/IEC - 120 A až 550 A; CCA - 200 až 850 A; JIS - prepočítavacia tabuľka sa nachádza na zadnej strane prístroja; Zobrazenie výsledkov na 4-miestnom numerickom displeji a pomocou 3 indikačných diód; Ovládanie pomocou 4 tlačítk; Testovacie vedenie - 0,4m	1	ks	264,352 €	264,352 €	317,223 €	317,223 €	52,870 €
	16	OBD log	Zariadenie sa zasunie do diagnostickej zásuvky vozidla a počas bežnej prevádzky vozu zaznamenáva všetky parametrické hodnoty a chyby generované EOBD protokolom. Technické vlastnosti: Diagnostická zásuvka vozidla: OBD; elektronická a mechanická kompatibilita s EOBD štandardom; Podporované protokoly: J1850-41.6, J1850-10.4, ISO9141-2 K/L, CAN (Control Area Network ISO 11898); Napájanie: 12V z OBD konektora, USB konektor PC; Procesor: ARM 32-bit Cortex-M3; DRAM: 256 KB; Vnútnom pamäť: 2048 KB; Vzorokovanie: 5 sekúnd; Doba nahrávania: 90 hodín, 8 parametrov, vzorkovanie: 5 sekúnd; Pracovná teplota: -40°C / +85°C; PC pripojenie: kábel 1,0 USB; Software: IDC3 PC suite; Nahrávané parametre: Všetky parametre ovládané EOBD protokolom; Detekcia porúch: Všetky poruchy detekované EOBD protokolom	1	ks	137,962 €	137,962 €	165,554 €	165,554 €	27,592 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	17	programátor Smart prog 2	<p>Univerzálny programátor s možnosťou ISP určený pre stacionárne aj mobilné použítie. Programátor pracuje bez použitia prídavných modulov so všetkými obvodymi v DIL puzdre do 40 pinov. Programátor je vybavený aj konektorom pre in-circuit sériové programovanie (ISP). Programátor, je zároveň aj tester RAMI pamätí. Programátor je pripojiteľný ku všetkým IBM PC kompatibilným počítačom, od PC desky po palmtop cez USB port.</p> <p>Špecifikácia Hardvéru programátora: dva D/A prevodníky pre VCCP a VPP s riadenou smernosťou nábežnej a zosupnej hrany; rozsah VCCP: 2V až 7V/350mA; rozsah VPP: 2V až 25V/200mA; port USB 2.0/1.1 kompatibilný; autokalibrácia; schopnosť selftestu; Programovacia páčica a pindrivery -40 pinový DIL ZIF soket pre obvody do 40 pinov so šírkou puzdra 300/600 mil; pindrivery: 40 TTL pindrivier, špeciálny (GND/VCC/VPP) pindriver; pomocou FPGA realizovaný TTL driver podporuje H, L, CLK, pull-up, pull-down na všetkých pinoch pindrivieru, úroveň H nastaviteľná od 1.8 V po 5V; test vodivosti (ZIF programátora - programovaný obvod) pre každý pin pindrivieru, ISP konektor-10-pinový konektor s ochrannou</p>	2	ks	390,743 €	781,486 €	468,892 €	937,784 €	156,297 €
	18	DVD-elektroerozivní obrábění, metoda vystaviečlného modelu, zápusťkové kování	<p>sada 3ks DVD</p> <p>1 DVD-elektroerozivní obrábění - obsah DVD</p> <p>Fyzikálne metódy obrábění, princíp mechanizmu zberu, konštrukcia + druhy laseru, výhody a nevýhody + parametre použítia, rezanie a vyrezávanie, svarovanie tepelné zpracovanie, nanášanie ochranných povlakov, vrtanie, sústruženie, frézovanie laserom, gravírovanie</p> <p>1 DVD - metóda vystaviečlného modelu-obsah DVD</p> <p>Použitelnosť, výroba modelu a formy, zasypanie, vypaľovanie, odlievanie, chladienie, čistenie</p> <p>1 DVD - zápusťkové kování - obsah DVD</p> <p>Zápusťky, ohrev, stroje, výrobné, užitie, TZ výkovku, bezpečnostné predpisy, polotovary</p>	1	ks	71,206 €	71,206 €	85,447 €	85,447 €	14,241 €
2.2.19.		Zostava PC	<p>Processor: dvojjadrový, integrovaná grafika, vyrovnávací pamäť: 3MB, frekvencia: 2,9GHz, podpora VGA, kapacita pamäte: 4GB, Typ pevného disku: štandardný (magnetické plátne), formát palcov: 3,5 palcov; rýchlosť čítania: 600MB/s, rýchlosť otláčok: 7200 otúmin., vyrovnávací pamäť(cache): 64MB, PC skrinka Take me EPOR, ATX midi tower, bez zdroja, I/O konektory: 2xUSB 2.0, klávesnica štandard, typ konektoru ps/2, OS: Win 98SE/ME/2000/XP, IMyš optická, typ konektoru USB Funkcia optickéj mechaniky: čítanie+zápis, CD/DVD; kapacita nahrávania 8,5GB, MS OEM Windows Home Prem 7 SP, 64-bit Slovak; monitor: širokouhľový 21,5 palcov, LED technológia, Typ napájacieho zdroja: štandard, výkon: 400 Watt; kancelársky balík</p>	22	ks	338,229 €	7 441,032 €	405,874 €	8 929,239 €	1 488,206 €
2.2.20.		Notebook 1	<p>technické parametre: 15,6", i5-3210M; 2,5GHz; 1TB; RAM: 4GB, DVD, grafika n video GeForce GT660M 2GB DDR5, VRAM, BT vrátane OS, kancelárskeho balíka a myši</p>	2	ks	542,946 €	1 085,892 €	651,535 €	1 303,071 €	217,178 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu záázky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
2.2.21.		Notebook 2	technické parametre: 4540s i5-3210M, 15.6 HD, CAM, AMD7650/2G, 4GB, 7500GB, DVDRW, U3, b/g/n, BT, W8 + BAG vrátane OS, kancelárskeho balíka a myši	1	ks	551,847 €	551,847 €	662,216 €	662,216 €	110,369 €
2.2.22.		Notebook 3	technické parametre: jadrový procesor Intel Core i7-920, RAM 8GB 2GHz, HDD 1TB, grafická karta, sieťová a zvuková kartička karteť, DVD napalovačka, vrátane OS a kancelárskeho balíka a myši	1	ks	640,854 €	640,854 €	769,025 €	769,025 €	128,171 €
2.2.23.		A3 tlačiarň laserová	<p>Parametre a špecifikácie: Tlač: Tlačová technológia: Laser; Rozlíšenie: 600 x 600 bodov; Doba tlače prvej strany: 17 s (farebne) Počet tlačových káziet: 4 (čierna, azúrova, purpurová, žltá); Prevádzková záťaž (mesačná, A4): až 75 000 strán; Rýchlosť tlače: až 20 strán/min (čiernobielo a farebne); Manipulácia s papierom: Štandardné zásobníky papiera: 2 (maximálne: 3); Štandardný vstup pre manipuláciu s papierom: Viacúčelový zásobník na 100 listov, zásobník na 250 listov; Výstupný zásobník: 250 listov lícem dolu; Možnosť obojstrannej tlače: Rúčná; Podporované typy médií: Papier (univerzálny, na tlač brožúr, farebný, lesklý hlavičkový, fotografický, bežný, predtlačný, dierovaný, recyklovaný, hrubý), kartón, lesklé fólie, transparentné fólie, šitky, obálky; Spotreba energie: Aktívny stav: 440 W, pohotovostný režim: 30 W, režim zníženej spotreby: 4,4 W; Podporované operačné systémy: Microsoft Windows 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64; Windows Vista; Windows 7; Mac OS 9.x; Mac OS X verzie 10.3 alebo vyššie; Linux; Rozhranie: USB 2.0; RJ-45; Dodávané</p>	1	ks	808,189 €	808,189 €	969,826 €	969,826 €	161,638 €
2.2.24.		Multifunkčné zariadenie	laserová tlačiareň čiernobiela, multifunkčná, A4, tlačiareň, kopírka, scener, až 20str./min. 1200x1200dpi; CPU 600MHz; LCD dvojiadlkový displej; USB 2.0; zásobník na 150 listov; mesačné zaťaženie 10000 strán, tlačidlo ECO režim úspory tonera;	1	ks	79,065 €	79,065 €	94,879 €	94,879 €	15,813 €
2.2.25.		vizualizér	<p>Špecifikácia: Snímač: Senzor CMOS 1/3 palce; Celkový počet pixelov: 2 milióny; Rozlíšenie obrazu: UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA / QVGA s počítačom, XGA s projektorom; Objektiv: Clonové číslo = 2.8 / ohnisková vzdialenosť = 4,1; Priblíženie: Digitálny zoom 4x; Automatické zaostrovanie: Auto; Rozsah pohybu hlavy: Horizontálne ± 90° / vertikálne ± 90°; Osvetlenie: 2 x biela dioda LED; Výstup videoobraz: 1 x port USB B pre pripojenie k počítaču alebo projektoru; Napájanie: zbernica USB; Príslušenstvo: prepravný pouzdro, sada užívateľských príručiek, kabel USB A/USB B, software.</p>	4	ks	276,814 €	1 107,254 €	332,176 €	1 328,705 €	221,451 €
2.2.26.		Digitálny fotoaparát	širokouhlý objektiv s 40 násobným optickým priblížením a citlivým CMOS snímačom s rozlíšením 14 megapixelov. Umožňuje nahrávanie videá vo Full HD rozlíšení, Pre ukládanie fotografií a videí je možné využiť okrem vstavanej pamäte aj slot pre pamätové karty. Napájanie zabezpečuje štvoritá AA akumulátorov. Ohnisková vzdialenosť: 22,4 – 896 mm	1	ks	147,753 €	147,753 €	177,303 €	177,303 €	29,551 €

Položka rozpočtu	p.č.	Názov položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu zákazky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
2.2.27.		Externý disk	Parametre a špecifikácie: Kapacita: 1000 GB (1 TB); Rozhranie: SuperSpeed USB 3.0 späťne kompatibilný s USB 2.0; Prenosová Rýchlosť pre USB 3.0 : Čítanie 109,6 MB/s; Zápis 107,2 MB/s; Kompatibilita: Windows 2000; Windows XP; Windows Vista; Windows 7; Mac OS X 10.6 alebo novšie; Linux Kernel 2.6.31; rýchlosť otáčok: 5400 ot/min; typ disku: Externý 2,5"	1	ks	42,724 €	42,724 €	51,268 €	51,268 €	8,545 €
2.2.28.		USB-16GB	16GB	78	ks	4,361 €	340,187 €	5,234 €	408,224 €	68,037 €
2.2.29.		USB-32GB	32GB	2	ks	8,278 €	16,555 €	9,933 €	19,866 €	3,311 €
2.2.30.		Softvér-Profesionálny editor kódov dizajn rozhrania	Softvér určené pre vytváranie webových stránok, návrh grafiky- typ: Dreamweaver CS6 MAC ENG STUDENT & TEACHER Edition alebo ekvivalent	35	ks	18,692 €	654,206 €	22,430 €	788,047 €	130,841 €
1		softvér na vyhodnotenie experimentov	školská licencia, softvér na zaznamenávanie meraní, vyhodnocovanie, analýzu dát, hodnôt určený pre laboratórne práce	1	ks	643,525 €	643,525 €	772,230 €	772,230 €	128,705 €
2		motion Sensor	senzor, ktorým sa umožňuje bezkontaktné meranie vzdialenosti a pohybu, snímať polohu, rýchlosť a zrýchlenie, merací rozsah 0,15m až 8m ; rozlíšenie 1mm; pripojovací kábel 1,8m	5	ks	86,337 €	431,687 €	103,605 €	518,024 €	86,337 €
3		High resolution force sensor	senzor s dynamickým rozlíšením 0,002N; merací rozsah +/- 50N; poisťka proti preťaženiu, tlačidlo pre tarovanie, pripojovací kábel 1,8m	5	ks	155,763 €	778,816 €	186,916 €	934,579 €	155,763 €
4		Force sensor	senzorom možno presne merať tarove a trakové sily; senzor je vybavený ergonomickými úchytmi pre prsty na meranie, rozsah +/- 50N; tlačidlo na tarovanie, pripojovací kábel 1,8m	10	ks	118,380 €	1 183,801 €	142,056 €	1 420,561 €	236,760 €
5		Acceleration Sensor	umožňuje 3D meranie zrýchlenia, senzor umožňuje meranie vonku, technické dáta: +/- 10g pri rozlíšení 0,01g	5	ks	181,575 €	907,877 €	217,891 €	1 089,453 €	181,575 €
6		Force Platform	silový senzor vyvinutý pre biochemické pokusy, tvorí ho robuštná doska, ktorá obsahuje 4 snímače, ktoré spolu merajú celkovú silu pôsobiacu na dosku, technické dáta: merací rozsah -1,1kN až +4,4kN; poisťka proti preťaženiu; tlačidlo pre tarovanie, rozmery dosky 35x35cm	5	ks	294,615 €	1 473,075 €	353,538 €	1 767,690 €	294,615 €
7		Friction Accessory	sada 4-ch trecích misiek s rôznymi povrchmi (korok, plst', 2x plast). Pomocou týchto 4-ch zásobníkov možno objasniť koeficient trenia, kinetické trenie, šmykové trenie rovnice. Na 2-ch zásobníkoch s plastovým povrchom možno preskúmať vzťah medzi plochou a trecou silou.	5	ks	41,834 €	209,168 €	50,200 €	251,001 €	41,834 €
8		Expanded Dynamics System	systém na výučbu dynamiky, obsahuje hliníkovú dráhu 2,2m, náhradné dorazy, kladka, svorka, box 12 konštant 3,4N/m a 6,8N/m ; náhradné trenie, vozíky	5	ks	396,084 €	1 980,418 €	475,300 €	2 376,502 €	396,084 €
9		USB link	rozhranie USB umožňuje pripojiť senzor k PC	4	ks	64,085 €	256,342 €	76,903 €	307,610 €	51,268 €
10		SPARK link	rozhranie s integrovanými čidlami, vstupy pre dva senzory, integrované teplotné čidlo vrátane sondy, integrovaný senzor napätia.	5	ks	386,293 €	1 931,464 €	463,551 €	2 317,757 €	386,293 €
11		PASCO Mass and Hanger Set	set 27 závaží v rozpätí od 0,5g do 100g ; polykarbonátové závesné ramená pre závažia, ocelový záves úchyty závažia	5	ks	84,557 €	422,786 €	101,469 €	507,343 €	84,557 €
12		Large Tripod Base/Rod	základňa ktorú tvorí hliníková tyč 12,7mm a výška 45cm vrátane nastavovaných skrutiek	5	ks	85,447 €	427,236 €	102,537 €	512,684 €	85,447 €
13		Classroom Density Set	sada 12-ch materiálov k štúdiu experimentov z hustoty v trnacom čase	5	ks	97,018 €	485,091 €	116,422 €	582,109 €	97,018 €

Položka rozpočtu	p.č.	Název položky podľa rozpočtu projektu	Špecifikácia predmetu záázky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
	14	Density set	univerzálna sa da na štúdiu archimedovho zákona, mernej tepelnej kapacity a základne vzťahy dĺžka/hlasitosť Správa zahŕňa:3 valce-hliník, mosadz,plast; dva bloky-hliník a mosadz a nepravdivé tvar hliníka	5	ks	80,107 €	400,534 €	96,128 €	480,641 €	80,107 €
	15	Ohaus Scout Pro Balance 400g	digitálna váha s možnosťou pripojenia USB do PC; dvojitlačkové ovládanie, nerezový povrch váhy zaručuje dokonalú ochranu a jednoduchú údržbu; Kapacita 400g, presnosť 0,01g, priemer misky 12cm,	5	ks	583,890 €	2 919,448 €	700,668 €	3 503,338 €	583,890 €
	1	Skartovačka	skartovací stroj pre časté použitie; priamy rez, automatická funkcia start-stop s mechanickou detekciou papiera, spätný chod. ;Max. kapacita vkladného množstva 5 listov, alebo 1CD/DVD medium; Objem nádoby 7l	1	ks	16,787 €	16,787 €	20,144 €	20,144 €	3,357 €
	2	Laminátor	určený na príležitostné laminovanie do domácich alebo malých kancelárií. Funkcia: 100% ochrana proti uviaznutiu fólie; Laminovanie za tepla i za studena; Rukoväť na prenos laminovačky; technická špecifikácia: Šírka vstupu: 220 mm; Hrúbka fólie: do 80 µm; Rýchlosť laminovania: 30 cm/min; Doba nahrievania: 6 minút	1	ks	36,493 €	36,493 €	43,792 €	43,792 €	7,299 €
	3	Rezačka papiera	Páková rezačka s bezpečnostným plastovým krytom. Kovový stôl s natlačenou mierkou a uhlami. Rezačka súčasne prereže 8 listov 80 g papiera. Max. formát A4.	1	ks	27,592 €	27,592 €	33,111 €	33,111 €	5,518 €
	4	Pečiatka	3ks pečiatky - popis-plastová rozkladacia pečiatka so štvorcovým odtlačkom 25x25mm. Max. 6 riadkov. Návrh textu-gravírovanie podľa návrhu. Súčasťou pečiatky je aj štočok gumička štvorec 25x25mm a náhradná poduška pre pečiatku v tvare štvorca 25x25mm	5	ks	23,142 €	115,710 €	27,770 €	138,852 €	23,142 €
	5	pero s pečiatkou	2ks pečiatky-popis- pečiatka štvorcová samofarbiaca 43x43mm, max. 10 riadkov, Návrh textu-gravírovanie podľa návrhu. Súčasťou pečiatky je aj štočok gumička štvorec 43x43mm a náhradná poduška pre pečiatku v tvare štvorca 43x43mm	5	ks	13,351 €	66,756 €	16,021 €	80,107 €	13,351 €
	6	dátumovka	plastová pečiatka vo forme písacieho pera, pečiatka v tvare obdĺžnika 33x8mm, max. 3 riadku textu; súčasťou pečiatky je aj štočok gumička 33x8mm a náhradná poduška 33x8mm	5	ks	21,807 €	109,034 €	26,168 €	130,841 €	21,807 €
	7	kávovar	plastová obľá samonamáčacia pracovná pečiatka so stredovým dátumom, max. 2 riadky textu nad a pod dátumom, výška dátumu 3mm, návrh textu -gravírovanie podľa návrhu. Súčasťou dátumovky je aj štočok gumička	1	ks	90,494 €	90,494 €	108,593 €	108,593 €	18,099 €
	8	kávová súprava	Popis: Polohovateľná tlačka pre rôzne rozmery šálok; Automatické vypnutie; po 5tich minútach; Zásobník na použité kapsule; Úsporný režim - rýchle nahriatie + automatické vypnutie po 5 minútach; Nerezový magnetický držiak kapsul; Nerezová aretačná páka sa zdvíhačom; voliaca páka s pérováním; Nerezový volič horúca / studená voda; Odkapávacia tlačka; Príkon: 1 500 W; Tlak čerpadla: 15 barov; Obsah nádržky na vodu: 1,3 l	3	ks	62,305 €	186,916 €	74,766 €	224,299 €	37,383 €
			spolu 3 sady kávových súprav. 1 sada obsahuje 6ks šálok a 6ks podšálok, objem šálok 20cl, biely porcelán vhodný do umývačky riadu.							

Položka rozpočtu	Název položky podľa rozpočtu projektu	Specifikácia predmetu zakázky	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Cena s DPH	Výška DPH
2 2 33	Hlasovacie zariadenia	<p>Interaktívne hlasovacie zariadenie: Hlasovacie zariadenie pre získavanie okamžitej spätnej väzby prostredníctvom hlasovacích jednotiek schopných čítať odpovede z hlasovacieho lístku označeného odporuče A až F a čiarka 0 až 9. Hlasovacie pero musí byť schopné prenosu ľahko bezdrôtovou technickou pomocou prijímača do počítača, v ktorom prebehne spracovanie získaných dát v nainštalovanom softvéri alebo dáta môžu byť aj okamžite spracované prostredníctvom cv-ine aplikácie. Každá hlasovacia jednotka musí mať možnosť pridelenia Meno, Priezviska, ID znaku, triedy. Praca každej hlasovacej jednotky musí byť sledovaná v rámci štatistického hodnotenia osobitne. Systém na spracovanie dát musí možnosť zadávanie otázok s možnosťou viacerých odpovedí a zároveň vyvíjať sazy otázok pre testovanie. Po hlasovaní musí systém spracovať štatistiku za jednotlivé hlasovacie jednotky, za jednotlivé otázky ako aj za jednotlivé rady otázok. Každá hlasovacia jednotka musí byť schopná reprodukovat zvuk z kódovaných kniž (prostredníctvom predhľadia kódov voľieb) do kódovaných kniž, ktoré budú v rámci projektu spracovávané).</p> <p>Príjimač pre interaktívne hlasovanie: Príjimač pre interaktívne hlasovacie zariadenie bude schopný prijímať signál z hlasovacích jednotiek prostredníctvom bezdrôtovej technológie zo vzdialenosti 15 m od hlasovacej jednotky. Príjimač musí byť schopný daný signál spracovať do notabooku alebo počítača a odoslať ho do systému na spracovanie údajov z hlasovacích jednotiek. Príjimač bude pripojiteľný k notabooku alebo počítaču prostredníctvom USB káblom.</p>	15	ks	1 075,211 €	16 128,371 €	1 290,254 €	10 353,805 €	3 225,634 €

Cena bez DPH:

DPH 20 % :

Cena celkom s DPH:

Cena bez DPH 20 % :	71 471,83 €
DPH 20 % :	14 294,37 €
Cena spolu s DPH 20 % :	85 766,19 €
Cena spolu s DPH :	85 735,22 €

MY DVA SLOVAKIA s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava
 IČ DPH: SK2022014126
 MY DVA SLOVAKIA, s.r.o.
 Lamačská cesta 45
 841 03 Bratislava IV
 Slovenská republika

V Bratislave dňa 10.03.2014

Ing. Radovan Kováč - výkonný riaditeľ spoločnosti

