

Kúpna zmluva č. 1/2019/LAB/IROP
uzavretá podľa § 409 a násl. Obchodného zákonníka 513/91 Zb.

I.
Zmluvné strany

Odberateľ :

Názov organizácie:

Sídlo organizácie:

Štatutárny orgán:

IČO:

Bankové spojenie:

Č.účtu:

IBAN :

(ďalej len **"Kupujúci "**)

Stredná odborná škola informačných technológií

Tajovského 30, 975 09 Banská Bystrica

Ing. Štefan Balogh, riaditeľ školy

17055431

a

Dodávateľ :

Názov organizácie:

Sídlo organizácie:

Spoločnosť je zapísaná

Štatutárny orgán:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IBAN:

(ďalej len **"Predávajúci "**)

MONASTER, s.r.o.

Osuského 2476/1A

851 03 Bratislava - Petržalka

Ing. Radovan Kováč

47 454 547

II.
Preambula

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok obstarávania v zmysle § 3 zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – zákazku podľa § 5 ods.3 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní. – zákazka s nízkou hodnotou pre tovary bežne dostupné na trhu.

III.
Predmet a miesto plnenia

1. Touto kúpnu zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu huteľné veci (tovar), ktoré sú predmetom tejto zmluvy, previesť na neho vlastnícke práva k týmto veciam a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predmetom plnenia tejto zmluvy je dodávka tovaru - laboratórnych, optických a presných prístrojov a vybavenia v zmysle cenovej ponuky predávajúceho (príloha č. 1 tejto zmluvy), ako súčasť projektu s názvom: „Rekonštrukcia a modernizácia strednej odbornej školy informačných technológií, Tajovského 30, 975 90 Banská Bystrica“ s kódom projektu:302021N922.
3. Miestom plnenia predmetu zmluvy je Stredná odborná škola informačných technológií, Tajovského 30, 97590 Banská Bystrica.

4. Plnenie na základe tejto Zmluvy sa bude realizovať formou písomnej objednávky.
5. Objednávky je Kupujúci oprávnený zasielať na adresu Predávajúceho uvedenú v čl. I bode 2. tejto Zmluvy písomnou formou prostredníctvom e-mailu.
6. Každá objednávka musí obsahovať odvolávku na túto Zmluvu, názov a množstvo Tvaru, termín a miesto dodania, určenie osoby, ktorá Tvar v mieste dodania preberie, dátum, pečiatku a podpis oprávnenej osoby Kupujúceho..
7. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať predmet plnenia v zmysle tejto zmluvy, jeho riadnym odovzdaním určenej osobe kupujúceho v dohodnutom čase a mieste.

IV. Čas plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať celý predmet plnenia zmluvy v lehote do 365 kalendárnych dní od účinnosti zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli na čiastkových plneniach predmetu zmluvy na základe vystavenej objednávky Kupujúcim s termínom dodania do 120 kalendárnych dní odo dňa vystavenia objednávky a to v pracovných dňoch v čase od 7,00 hod do 15,00 hod. Presný čas dodania tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr dva pracovné dni pred dodaním tovaru a to písomnou formou na e-mailovú adresu: blazej.rybar@sos-it.sk.
3. Predávajúci je povinný spolu s tovarom odovzdať kupujúcemu doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie tovaru a ktoré sa vzťahujú na dodaný tovar a na jeho riadne užívanie.

V. Kúpna cena, platobné podmienky

1. Predávajúci predáva tovar, ktorý je predmetom tejto zmluvy za cenu podľa cenovej ponuky (príloha č.1.), pričom cena za dodanie celého predmetu zmluvy je vo výške :

bez DPH..... 59 281,25 €
DPH 20%..... 11 856,25 €
s DPH..... 71 137,50 €

slovom Sedemdesiatjedentisícstotridsaťsedem euro päťdesiat eurocentov.

2. Cena je dohodnutá ako pevná cena a obsahuje všetky náklady spojené s dodávkou tovaru.
3. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku.
4. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu za dodaný tovar na základe faktúry vystavenej predávajúcim. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. Predmet dodania bude vo faktúre rozpisovaný podľa jednotlivých položiek tovaru. Lehota splatnosti faktúry je vzájomne dohodnutá na 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.
5. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že úroky z omeškania za oneskorené zaplatenie faktúry sú 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania. V prípade vzniku nároku, môže si ho predávajúci uplatniť samostatnou faktúrou.
6. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že za nedodanie tovaru v čase dohodnutom podľa tejto zmluvy má kupujúci právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty nedodaného tovaru a to za každý deň omeškania s dodávkou tovaru. Kupujúci si môže zmluvnú pokutu uplatniť samostatnou faktúrou.

VI. Akosť, záručná doba, reklamácie

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v množstve, akosti a v parametroch, ktoré určuje táto zmluva s prílohami a príslušné právne predpisy a technické normy vzťahujúce sa na tovar ktorý je predmetom zmluvy.
2. Predávajúci je povinný vybaviť tovar na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre taký tovar v obchodnom styku.
3. Ak predávajúci poruší povinnosti ustanovené v ods. 1 tohto článku, má tovar vady a to aj v prípade, ak sa vada stane zjavnou až po čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho.
4. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po jeho prevzatí, pričom sa prihladne na povahu tovaru.
5. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadné vady tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi predávajúceho uvedeného v čl. I tejto zmluvy. Vady akosti tovaru, ktoré sa dajú zistiť len pri prevádzke spojzdení tovaru je kupujúci povinný reklamovať najneskôr do 5 dní odo dňa zistenia vady tovaru. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru nie sú týmto dotknuté.
6. Plnenie má vady ak: - nie je dodané v dohodnutej kvalite, - vykazuje nedostatky, t.j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu,
7. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia tovaru kupujúcim a je 24 mesiacov.
8. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie tovarov :
 - spôsobené živelnými pohromami a nepredvídateľnými udalosťami "vis major"
 - vzniknuté ako následok vlámania
 - vzniknuté ako následok zavineného, neoprávneného, či neodborného zaobchádzania oprávnených osôb kupujúceho alebo akejkolvek tretej strany.
9. V období záruky predmetu dodávky zabezpečí predávajúci bezodplatnú servisnú pomoc v servisnom stredisku v mieste sídla predávajúceho.
10. Príjem hlásení o potrebe servisného zásahu je v pracovné dni od 07:30 do 16:00 hod. Vybavovanie reklamácii sa riadi podľa platných ustanovení Obchodného zákonníka a reklamačného poriadku predávajúceho. Poruchy budú nahlásované na servisné stredisko kupujúceho určeným pracovníkom predávajúceho alebo oprávnenými osobami predávajúceho písomnou formou – poštou alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu uvedenú v článku 1 tejto zmluvy.
11. Predávajúci nenesie zodpovednosť za stratu údajov z nosičov dát počas doby ich používania kupujúcim, pričom kupujúci akceptuje povinnosť zabezpečiť si na vlastné náklady zálohovanie kritických dát. Obnova zničených, stratených alebo poškodených dát počas doby ich používania kupujúcim, nie je považovaná za záručnú opravu a môže byť vykonaná predávajúcim za úplatu.

VII. Dodacie podmienky a spolupôsobenie

1. Predávajúci dodá predmet plnenia v súlade so všeobecne záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy.
2. Kupujúci, resp. jeho poverený zástupca a oprávnené osoby sú povinní zúčastniť sa celého odovzdávania a preberania tovaru a svojím podpisom na dodacom liste potvrdiť prevzatie tovaru uvedenom na dodacom liste.
3. Predávajúci je povinný umožniť výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) a Európskej únie (ďalej len „EÚ“) vo veciach týkajúcich sa plnenia tejto Zmluvy, najmä podľa zákona

č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov oprávnenými osobami, ktorými sú najmä:

- a) Kupujúci a ním poverené osoby;
- b) Útvary následnej finančnej kontroly a ním 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;
- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

4. Predávajúci je povinný vytvoriť primerané podmienky a poskytnúť súčinnosť na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditov a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditov.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto zmluvy, zmluvné strany ich budú riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
2. Obidve zmluvné strany potvrdzujú oprávnenosť tejto zmluvy svojím podpisom. Zároveň zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, že nebola dojednaná v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.
3. Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov riadne potvrdených a podpísaných oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
4. Zmluva je platná dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a Občianskeho zákonníka.
5. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do 12 mesiacov odo dňa jej účinnosti.
6. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci dostane jedno vyhotovenie a predávajúci jedno vyhotovenie.

Prílohy zmluvy:

Príloha č. 1: Cenová ponuka predávajúceho

V Banskej Bystrici, dňa : 8. 10. 2019

Ing. Štefan Balogh
riaditeľ školy

V Bratislave, dňa : 7. 10. 2019

Za predávajúceho :

Ing. Radovan Kováč
konateľ

P.č. u rozpočtu P.č. u podľa zmluvy o NFP	Názov položky	Požadované minimálne parametre	Názov tovaru a typové označenie/obchodné meno výrobku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena s DPH	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
Výkaz-výmer - "Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie"								
676	Odborná učebňa elektrických meraní a aplik.informatiky č.6 012 P2							
1	694	Digitálny multiméter	Lutron DM 9962 SD, + púzdro + sonda	ks	12	25,58	306,96	368,35
2	695	DC spínaný napájací zdroj 36 V / 10 A	DIAMETRAL V 140R50D	ks	12	519,27	6 231,24	7 477,49
3	696	AC regulovateľný napájací zdroj	Statron 3257.5	ks	12	1 629,90	19 568,80	23 470,56
4	697	Meracie vodiče s dvoma priamymi zástrčkami 4mm (modrý, červený, čierny)	KEYSIGHT TECHNOLOGIES 34133A	ks	100	4,18	418,00	501,60
5	698	Digitálny osciloskop	Siglent SDS 1202X-E	ks	6	462,10	2 772,60	3 327,12

6	699	Generátor funkcií	Generátory funkcií, generovanie rôznych signálov, technológiu Direct Digital Synthesis (DDS), generátorov vlnových generátorov 5MHz a 10MHz, funkcie vrátane: internej a externej modulácie AM a FM, GATE, BURST, FSK a PSK; Nastaviteľná fázová synchronizácia niekoľkých generátorov v kaskádovom usporiadaní; Skladovanie 15 kompletných konfigurácií prístrojov Technológia DDS a frekvenčná presnosť ± 20 ppm Nastavenie frekvencie stabilné na najbližšiu číslicu Funkcia "LOGIC signal" pre priame nastavenie vysokej a nízkej úrovne LIN alebo LOG generátor trojuholníkových alebo pilových signálov, s nastaviteľnou dĺžkou od 10 ms do 100 s LCD obrazovka Frekvenčný merač 100 MHz, 300 V CAT I Například Metrix GX 305 alebo ekvivalent	ks	6	443,78	532,54	2 662,68	3 195,22
7	700	Čítač	Rozsah: 0,01 Hz - 2,7 GHz, 8-miestny displej, od 10mV. Například GFC 8270H alebo ekvivalent	ks	6	355,42	426,50	2 132,52	2 559,02
8	701	RLC meter	Displej 3 1/2, Odpor (R) 20M-10m ohm, Induktivita (L) 200-0,1u H, Kapacita (C) 2m-0,1p F, NPN, PNP. Například LCR55A alebo ekvivalent.	ks	1	172,79	207,35	172,79	207,35
9	702	Kontaktné pole	Univerzálna prototypová doska, kontaktné pole Požadované min. parametre: Počet kontaktných bodov 1580, Raster otvorov plošného spoja 2,54 mm, Priemer otvoru 0,8mm, Materiál kontaktu fosforový bronz, Použitie spájkovacej techniky: konštruovanie prototypov bez nutnosti spájkovania, Tvar otvoru: okrúhly, Počet svoriek 3 Obsah balenia: kontaktné pole, 3 svorky Například Proskit BX-4123 alebo ekvivalent.	ks	12	19,26	23,11	231,12	277,34
10	703	Oporová dekáda	Rozsah 0 - 9 999 999 Ohm, krok 10hm, 1%, max 1W, max 0.1A	ks	6	182,85	219,42	1 097,10	1 316,52
11	704	Indukčná dekáda	Rozsah 0 - 999mH, krok 1mH, max 100mA	ks	6	261,04	313,25	1 566,24	1 879,49
12	705	Kapacitná dekáda	Rozsah 100pF - 100 000 pF, max 250Vdc, max 9MHz	ks	6	253,04	303,65	1 518,24	1 821,89

13	706	sada na programovanie mikrokontrolérov	Vývojová doska s modulom ESP-12E -Bezdrôtový modul ESP-01 s integrovanou anténou -Bezdrôtový modul ESP-07 s integrovanou anténou a konektorom pre externú anténu -Prevodník USB/serial -9-Axis senzor (MPU-9250) pohybové čidlo 9 osé, 3osý akcelerometer, gyroskop a magnetometer -Senzor teploty a vlhkosti (HTU21D) -Senzor intenzity osvetlenia (BH1750FVI) -LED páska so zbernicou RGB čip WS2812 -Senzor srdiečného tepu -Detektor alkoholu, ethanolu a benzínu -USB kábel -Mikrokláštka, 3ks -Mikroprepínač, 3ks -Aktívny bzúčiak -RGB LED 5mm, 5ks -Červená LED 5mm, 5ks -Zelená LED 5mm, 5ks -Žltá LED 5mm, 5ks -Modrá LED 5mm, 5ks -Biela LED 5mm, 5ks -Rezistor 330 Ohm, 20ks -Kábel pre externú anténu -Powerbanka 5000mAh -Kufor	ks	11	63,06	75,67	693,66	832,39
14	707	Prístroj na meranie odporov uzemnenie	Bezpečné a presné meranie zemného odporu a zvodového prúdu. Nie je potrebné rozopájať zemiaci vodič, ani používať pomocné zemné elektródy. Umožňujú nastaviť limitné hodnoty napätia i prúdu, pri prekročení ktorých bliká alarm na displeji. Až 50 výsledkov merania je možné uložiť do pamäte prístroja. Vnútrotný otvor klieští 32 x 65 mm alebo vnútorný otvor klieští 0 32 mm Voľba rozsahov automatická Pamäť 50 meraní Alarm pre odpor 1 až 199 Q Alarm pre prúd 1 až -499mA Ochrana dvojžilá izolácia Napájanie 4x 1,5 AA Pracovná teplota okolia -10C až 55°C kalibračný list (od výrobcu), návod na obsluhu, batérie	ks	1	373,08	447,70	373,08	447,70
1178		Odborná dielňa pre elektroniku č.10 102 P3							

15	1192	sada na programovanie mikrokontrolérov	Vývojová doska s modulom ESP12E -Bezdrôtový modul ESP-01 s integrovanou anténou -Bezdrôtový modul ESP-07 s integrovanou anténou a konektorom pre externú anténu -Prevodník USB/serial -9-Axis senzor (MPU-9250) pohybové čidlo 9 osé, 3osý akcelerometer, gyroskop a magnetometer -Sensor teploty (DS18B20), 2ks -Sensor teploty (HTU21D) -Sensor intenzity osvetlenia (BH1750FVI) -LED páska so zbernicou RGB čip WS2812 -Sensor srdiečného tepu -Detektor alkoholu, ethanolu a benzínu -USB kábel -Mikrolačička, 3ks -Mikropreínač, 3ks -Aktívny bzúčač -RGB LED 5mm, 5ks -Červená LED 5mm, 5ks -Zelená LED 5mm, 5ks -Žltá LED 5mm, 5ks -Modrá LED 5mm, 5ks -Biela LED 5mm, 5ks -Rezistor 330 Ohm, 20ks -Kábel pre externú anténu -Powerbanka 5000mAh -Kufor	ks	11	63,06	75,67	693,66	832,39
	1436	Odborná dielňa pre elektroniku č.12 106 P3					0,00	0,00	0,00
16	1449	laboratórny zdroj regulovateľný 0-30V/2.5A, 5+12V 0.5A	Laboratórny zdroj regulovateľný -30V/2.5A, 5+12V 0.5A, Druh použitého displeja 2x LCD 3,5-miestny, Počet kanálov 3, Výstupné napätie 0...30V DC, Rozlíšenie výstupného napätia 100mV, Výstupný prúd 0...2.5A, Rozlíšenie výstupného prúdu 10mA, Napätiový výstup 12V DC/0.5 A, 5V DC/0.5A, Zvlnenie a šumy napätia (regulovaného) ≤5mVrms, Zdroj napájania 230VAC 50/60Hz, Druh sieťového adaptéra lineárny, viackanálový, Ochrana pred preťažením, protiskratové, Napríklad EP613 0-30V/2.5A, 5+12V 0.5A alebo ekvivalent.	ks	10	81,05	97,26	810,50	972,60
17	1450	osciloskop digitálny dvojkanaľový	Osciloskop digitálny dvojkanaľový Prenosný, Maximálna vzorkovacia frekvencia: 40MHz, analógová šírka pásma: 12MHz, LCD 112 x 192 bodov, podsvetlené LCD, vstupná citlivosť : 5mV až 20V na dielik (sonda 1:1), 50ns až 1 hod. v 34 krokoch, automatické nastavenie, nastavenie spúšťačovej úrovne, audi, výpočet výkonu RMS a peak, dBm, dBV, DC, RMS meranie, dve pamäte merania, USB pripojenie k PC, napájanie: Li-Ion batéria: 7.4V / 1050mAh, Napríklad HPS 50 alebo ekvivalent.	ks	10	244,62	293,54	2 446,20	2 935,44

18	1451	regulovateľné spájkovačky	Spájkovacia stanica LCD displej výkon telesa: 48W nastavenie teploty: 150 - 480°C napätie rúčky: 24V hmotnosť: 1,58kg rozmery: 185 x 100 x 170mm hrot original: BITC10N1 číslica hubka náhradné hroty: BITC10N2 BITC10N3 BITC10N4 náhradná rúčka: VTSSC40N/SP, Napríklad WELLMAN VTSS C40N alebo ekvivalent.	Zhongdi ZD- 931	ks	10	59,55	71,46	595,50	714,60
19	1452	mikroskop	Stereo-mikroskop 20x zväčšenie LED osvetlenie, 20x násobné zväčšenie na pájkovanie, modelovanie, opravy a servis, pevné zväčšenia stereo mikroskopu: 20x Pracovná vzdialenosť: medzi 40 - 69 mm Osvetlenie stereo mikroskopu: LED Stativ stereo mikroskopu: oceľová tyč - hlavu mikroskopu je možné vyosiť mimo podstavca Veľkosť mikroskopu: M: Medium (stredná) Hlava mikroskopu: hlava binokulárna, Napríklad XTD-3B-LED-STEREO alebo ekvivalent.	Mikroskop Bresser ERUDIT ICD 20x/40x	ks	1	169,92	203,90	169,92	203,90
20	1453	Merací prístroj	Merací prístroj U, I, R, f, C, Teplota, Test diód, zvukový test vodivosti, automatická voľba rozsahov, Displej: 3/4, súčasťou meracie káble, Napríklad Metrel MD 9020 alebo ekvivalent.	Mastech MY74	ks	11	80,01	96,01	880,11	1 056,13
1676		Odborná dielňa slaboprúdových a silnoprúdových rozvodov č.14 S06 P3								
21	1689	Ústredňa	Ústredňa má zabudovaný GSM/GPRS komunikátor, ktorý umožňuje hlasu, SMS alebo GPRS komunikáciu s koncovými užívateľmi a sieťami PCO. Je vybavený 1 GB pamäťovou kartou pre uchovávanie informácií, ako sú pamäť udalostí, ponuka hlasových správ, folky z detektorov atď. Požadované min. parametre: 0 adres pre bezdrôtové a zbernicové prvky, 50 užívateľských kódov, 8 sekcií, 16 programovateľných PG výstupov, 20 automatických akcií nastaviteľných podľa týždenného kalendára, SMS hlásenia zo systému 8 užívateľom, 8 užívateľov má možnosť využívať aj hlasové reporty, 5 nastaviteľné PCO, 5 voliteľných protokolov pre PCO, Napájanie ústredne 230 V / 50 Hz, max. 0,1 A, trieda ochrany II, Max. doba pre dobíjanie akumulátora 72 h, Max. trvalý odtok z ústredne 400 mA, Například EZS Jablotron 101K alebo ekvivalent.	JA-101K, Jablotron	ks	5	93,48	112,18	467,40	560,88
22	1690	Merací prístroj	Displej: 3/4, Popis: U, I, R, f, C, Teplota, Test diód, zvukový test vodivosti, automatická voľba rozsahov, meracie káble, Například Metrel MD 9020 alebo ekvivalent.	Mastech MY74	ks	11	80,01	96,01	880,11	1 056,13
23	1694	Skúšačka 12 až 690V ac/dc	12 až 690V ac/dc, polarita, spojitost, odpor, fáza + poradie, vibrácie, záťaž, Například Fluke T150 alebo ekvivalent.	2100-GAMMA, AMPROBE	ks	1	161,98	194,38	161,98	194,38

24	1699	multifunkčný tester	Multifunkčný merací prístroj, ktorý vykonáva kompletnú sadu testov bezpečnosti inštalácií podľa normy IEC/EN 6155, funkcie ako on-line monitoring napätia, poradie fáz a meranie zemného odporu, vybavený zabudovanými charakteristikami istiacich prvkov a RCD pre okamžité vyhodnotenie výsledku testu. Všetky výsledky možno rýchlo uložiť do pamäte prístroja a následne stiahnuť do PC pomocou programu EuroLink PRO (je súčasťou dodávky) s možnosťou vyhodnotenia a vyhotovenia správy z merania. FUNKCIE MERANIA: - Izolačný odpor DC napätím od 50V do 1000V - Spojitosť PE vodiča prúdom 200mA so zmenou polarít - Spojitosť PE vodiča prúdom 7mA bez vypnutia RCD - Impedancia siete - Impedancia vypínacej slučky - Impedancia slučky bez vypnutia RCD - TRMS napätie a frekvencia - Poradie fáz - Test RCD (všeobecné a selektívne, typy AC, A, F) - Meranie zemného odporu 3-vodičovou metódou HLAVNÉ VLASTNOSTI: - Preddefinované mini Auto postupnosti merania: - Auto TT (ZU, In, Zs, Uc) - Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe) - Euto TN (U, Zln, Zipe, Rpe) - Funkcia HELP – schémy zapojenia - Zabudované charakteristiky istiacich prvkov - Monitoring všetkých troch vstupov v reálnom čase - Nabíjacie batérie ako súčasť dodávky a zabudovaná nabíjačka - Automatizované testovanie RCD - Bluetooth komunikácia s PC a Android zariadeniami (pomocou BT Dongle) - PC SW EuroLink PRO pre stiahnutie výsledkov a tvorbu reportu - Aplikácia EuroLink Android, nástroj na správu údajov, Napríklad EUROTTEST EASI MI 3100 SE alebo ekvivalent.	Eurotest XE BT MI3102 BT	ks	1	793,84	952,61	793,84	952,61
1819		Odborná dieťa optických spojov P3/008								
25	1836	zváračka optických káblov	Zváračka optických káblov s aktivným nastavením vlákien pre použitie v FTTH aj v najnepriístupnejších miestach, programy na zváranie SM,MM,DS,NZDS vlákien vrátane použitia SOC konektorov (napríklad FuseConnect alebo ekvivalent). Multifunkčný kufoľ, dlhá výdrž batérie a kvalitný nepoškrabateľný LCD. Obvodové plášte / Priemer plášte. 125 µm / do 3 mm s upínacími svorkami. Dĺžka oka od 5 mm do 16 mm. Spolu 100 režimov spojenia / 30 režimov vykurovania. Strata spojenia 0,03 dB (SM), 0,01 dB (MM), 0,05 dB (DS) a 0,05 dB (NZDS). Meraná metódou spätného odberu, ktorá zodpovedá normám ITU-T a IEC. Doba ohrevu rúr 24sec FP-03, povrchová úprava s priemerom 250 µm, Napríklad Fujikura 22S alebo ekvivalent.	FiberFox MINI 22A + premium package	ks	1	4 805,00	5 766,00	4 805,00	5 766,00
26	1837	merací prístroj pre meranie optických sietí	Certifikovaný merací prístroj,meranie OTDR, pre point-to-point testovanie a odstraňovanie problémov FTTx architektúry, testovanie krátkych vlákien alebo metropolitných sietí, vzdialenosť 60km. Dotykový 7-palcový display, plug-and-play hardwarových funkcií ako VFL, merač výkonu a USB nástrojov, software iOLM. Mŕtva zóna: 1m Dynamický rozsah: 30/28/ dB výdrž batérie: 12hodín aplikácie: FTTx posledná míľa inštalácia a troubleshooting FTTA inštalácia a troubleshooting Testovanie siete CATV/HFC Napríklad MAX -715B-M1-EA alebo ekvivalent	EXFO LAST-MILE OTDR — MAXTESTER 715B	ks	1	6 842,00	8 210,40	6 842,00	8 210,40

Celkom:	59 281,25
DPH:	11 856,25
Celkom s DPH:	71 137,50

Cenová ponuka je platná do 30.6.2020

Odberteľ:
 Stredná odborná škola informačných technológií
 Tajovského 30
 975 90 Banská Bystrica
 Kontaktná osoba: Ing. Blažej Rybár
 zástupca riaditeľa pre TEČ
 tel.: +421 48 43 41 210
 mobil: +421 903 509 314
 e-mail: blazej.rybar@sos-it.sk

Dodávateľ:
 MONASTER, s.r.o.
 Osuského 2476/1A
 851 03 Bratislava-Petržalka
 IČO: 47454547

