



Elektrėnų „Ažuolyno“ progimnazija

5-8 klasių mokymo priemonių ir įrangos komplektas pagal projektą „Mokyklų aprūpinimas gamtos ir technologinių mokslų priemonėmis“ (projekto kodas Nr.09.1.3-CPVA-V-704-02-0001). Trečias gavimas.

Numeris	Prekė	Kiekis	Aprašymas *	1 vnt. kaina, € *	Viso, €
1	Izopropanolis (2-propanolis)	4	Ne blogiau kaip 98% grynumo, be spalvinių priemaišų; ne mažiau kaip 250 ml; įpakavimas -stiklinis butelis.	4.84	19.36
2	Metileno mėlis	2	Dažai skirti atlikti mikroskopinius tyrimus. Atitinka šiuos reikalavimus: - Ne mažesnė kaip 5 g sandari pakuotė. - Dažai kristalinės formos; ne mažiau nei 82% grynumo.	4.84	9.68
3	Agar-agaras	1	Tirštiklis, skirtas kietoms mitybinėms terpėms gaminti. Atitinka šiuos reikalavimus: - Sausas (drėgmė ne didesnė kaip 15%). - Galima maišyti su LB (4 pozicija) terpe. - Ne mažesnė kaip 100 g sandari pakuotė.	14.52	14.52
4	LB terpė	1	Luria-Bertani (Luria arba Lennox) tipo mitybinė terpė mikroorganizmams auginti. Pakuotė atitinka šiuos reikalavimus: - tinka naudoti tiek skystoje terpėje (mėgintuvėlyje, kolboje), tiek sumaišius su agar-agaru. - Sausa; ne mažesnė kaip 100 g sandari pakuotė.	16.94	16.94
5	Preparavimo įrankių rinkinys	6	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	7.26	43.56
6	Lupa	35	Lupa atitinka šiuos reikalavimus: - yra su koteliu (rankenėle); - Didinimas ne mažiau kaip 5x; skersmuo ne mažesnis kaip 40 mm. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo -priėmimo akto pasirašymo dienos.	1.21	42.35
7	Rankinis skaitmeninis mikroskopas	1	Shenzhen Texon Technology Ltd. U1000CX Mikroskopas atitinka šiuos reikalavimus: - per esamą USB jungtį jungiamas prie vartotojo turimo kompiuterio; - didinimo diapazonas 10 – 40x ; papildomai vaizdo dydį galima didinti 100x prie mikroskopo prijungtame kompiuteryje (kompiuteris nepateikiamas); - 2 MP	27.83	27.83

			kamera; - vaizdo raiška 30 kadru per sekundę; - yra įmontuotas LED apšvietimas. Pateikiamas mikroskopo tvirtinimo metalinis stovas. Mikroskopas ženklintas CE ženklu. Mikroskopo garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.		
8	Mokyklinis mikroskopas	13	Ningbo Tianyu Optoelectronic Technology Co.,Ltd, YJ-2101MA Mikroskopas atitinka šiuos techninius reikalavimus: - monokuliarinis mikroskopas; okuliario pasvirimo kampas horizonto atžvilgiu turi 30-45 laipsnių matavimo ribose (fiksuito okuliario pasvirimo kampo mikroskopas); sukamas 360° kampu bei užfiksuojamas (apsauga nuo nuėmimo); fiksuotas stovas; metalinis korpusas; - didinimo diapazonas turi 40 – 400x; 10x okuliario didinimas, plataus matymo laukas, kurio reikšmė 18 (FN18); - 3 vietų objektyvų revolveris, 3 skirtingi achromatiniai objektyvai: - 4x apertūra (N.A.) 0,10; - 10x, apertūra (N.A.) 0,25; - 40x, apertūra (N.A.) 0,65; Mikroskopo garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	147.62	1919.06
9	Mikrometrinis mikroskopo okuliaras	2	Ningbo Tianyu Optoelectronic Technology Co.,Ltd, UCP Mikroskopo okuliaras didina 10 kartų. Okuliare įmontuota mikrometrinė skalė; prie 10 padalos rašomi skaitmenys. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos	6.05	12.1
10	Optikos priežiūros reikmenų rinkinys	1	WenkLabtech 6.2. Opt Rinkinį sudaro optikos valymo servetėlės, optikos valymo skystis, imersinis aliejus: 1. Servetėlės. Servetėlės skirtos valyti mikroskopų objektyvus, okuliarus. Servetėlių bendras kiekis –100 vnt. 2. Optikos valymo skystis (2 vnt.). Purškiamas, 50 ml. 3. Imersinis aliejus (1 vnt.). Skirtas naudoti su didinančiais objektyvais (100 ir daugiau kartų didinimas). Buteliuke 10 ml aliejaus.	7.26	7.26
11	Makro objektyvas išmaniesiems telefonams	12	Shenzhen Deyi Electronic Co.,Ltd, MG-03A Makro objektyvas įvairaus tipo išmaniesiems telefonams, kurių korpuse yra įmontuota vaizdo kamera, planšetiniams kompiuteriams. Stebimi objektai didinami 50 kartų. Objektyvo prie telefono/planšetės tvirtinimo reikmenys, servetėlė lęšių priežiūrai, objektyvo dėklas. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	3.63	43.56
12	Objektinių stiklelių dėžutė	2	WenkLabtech ,9.161.225A Plastikinė uždaroma dėžutė skirta standartiniams 76 x 26(24) mm objektiniams stikleliams susidėti. Stikleliai įdedami (įstatomi) į jiems skirtas vietas. Įdėti stikleliai gali stabiliai laikytis ir nesiliesti su kitais įdėtais stikleliais. Talpa –25 objektiniai stikleliai. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	4.84	9.68

13	Mikroskopinių preparatų rinkinys	3	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	25.41	76.23
14	Mikrotomas	2	Prietaisas skirtas mikroskopavimui (stebėjimui per mikroskopą) tinkamų plonų standartinių audinių ir organų nuopjovų paruošimui. Mikrotomas yra rotacinis, reguliuojamo aukščio. Gradacija (nuopjovų storis) ne didesnė kaip 0,01mm. Pateikiami reikiami pjovimo peiliukai. Prietaisas yra įdėtas į dėžutę. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	12.1	24.2
15	Žiūronai	3	Universalaus naudojimo, dioptriškai reguliuojami kintamojo židinio žiūronai. Žiūronai atitinka šiuos reikalavimus: - žiūronų korpusas yra metalinis, o lęšiai pagaminti iš stiklo; - objektyvų skersmuo yra ne mažesnis kaip 40 mm; - didinimas apima 7-21x didinimo ribas; - artimiausias fokusavimas yra ne didesnis kaip 9 m. Yra pateiktas žiūronų dėklas ir žiūronų ant kaklo kabinimo dirželis. Visi su žiūronais komplektuojami priedai yra techniškai suderinti su pačiais žiūronais. Vartotojams pateikiama žiūronų naudojimo instrukcija (lietuvių kalba). Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	49.61	148.83
16	Teleskopas	3	Mokyklinis achromatinis refraktorinis teleskopas, objektyvo skersmuo yra ne mažesnis kaip 50 mm. Ne mažesnis kaip 5x24 optinis ieškiklis, padedantis teleskopą nukreipti į stebimą objektą. Teleskopo maksimalus didinimas (naudojant su teleskopu siūlomus okuliarus ar lęšius) yra ne mažesnis kaip 150 kartų. Pateikiami trys skirtingi okuliarai, kurie yra: 4 mm; 12.5 mm; 20 mm. Yra Barlow tipo lęšis, didinimas yra 3 kartai. Yra pateiktas „Mėnulio filtras“, leidžiantis išryškinti Mėnulio detales - kalnus, kraterius, jūras. Pateikiamas 1,5x atverčiantis okuliaras, kuris formuoja tiesioginius (ne apverstus ir ne veidrodinius) vaizdus. Pateikiamas DVD su astronominėmis programomis, kurios leistų susiorientuoti dangaus sferoje (žvaigždėlapis, mėnulapis ir pan.). Pateikiamas siūlomom teleskopo tvirtinimui tinkantis, reguliuojamo aukščio, stabilus trikojis. Ant trikojo įtvirtintą teleskopo vamzdį galima judinti tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai ir jį įtvirtinti (fiksuoti) norimoje padėtyje. Pateikiamas trikojo (teleskopo) dėklas. Siūlomi priedai (objektyvai, lęšiai, filtrai ir pan.) yra pateikti tvirtoje pakuotėje. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	60.5	181.5
17	Pirmosios pagalbos manekenas	2	Manekenas skirtas mokyti atlikti dirbtinį kvėpavimą ir širdies masažą. Manekenas yra suaugusio žmogaus, tikroviškas, nuo galvos iki juosmens, ne trumpesnis kaip 50 cm, guldomas ant žemės. Galima pakreipti/atlenkti manekeno galvą. Krūtinės ląsta pakyla, kai per burną įpučiamas oras. Įmontuota garsinė indikacija, kuri parodo ar	217.8	435.6

			tinkamai (spaudimo gylis 4-6 cm), dirbtinio kvėpavimo darymo metu, spaudžiamas krutininkaulis. Manekeno išorė pagaminta iš elastingos plastikinės medžiagos, panašios į žmogaus odos ypatumus ir spalvą, patvari. Manekenas pagamintas taip, kad nereikėtų jo valyti, dezinfekuoti ar išmontuoti. Kartu pateikiama ne mažiau kaip 100 vienkartinį veido apsaugos sistemų (darant dirbtinį kvėpavimą). Pateikta modelio naudojimo instrukcija lietuvių kalba. Modelis pateiktas su dėžute. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.		
18	Kraujo spaudimo matuoklis	2	Žastinis kraujospūdžio skaitmeninis matuoklis matuoja sistolinį ir diastolinį spaudimą, širdies pulsą. Matuoklis yra automatinis, su LCD ekranu. Ekране atvaizduojama: - matavimo informacija; - perspėjimai, jei prietaisas naudojamas netinkamai ar išsenka maitinimo šaltinis; - galima atkurti paskutinio matavimo informaciją. Matuoklio korpuse yra vieta maitinimo šaltiniui/šaltiniams įdėti. Prietaiso maitinimas: iš 220 V įtampos tinklo ir iš į prietaiso korpusą įdedamų maitinimo šaltinių. Pateikti visi reikalingi priedai (manžetė be latekso, reikiami maitinimo šaltiniai/šaltinis, maitinimo laidai, adapteriai ir pan.) Pateikiama vartotojo instrukcija lietuvių kalba. Matuoklis įdėtas į maišelį/dėžutę. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	38.72	77.44
19	Potometras su stovu	2	Prietaisas skirtas augalo vandens siurbimo kiekiui (pro šaknis ar nupjautos šakelės pjūvio plokštumą) matuoti. Pateikiamas indas, iš kurio augalas siurbtų vandenį; yra graduota skalė, kurioje galima stebėti augalo siurbiamą vandens kiekį: - yra horizontali matavimo skalė, su kapiliariniame matavimo vamzdelyje judančiu žymekliu (oro burbuliukas ar pan.), vamzdelio ilgis ne trumpesnis kaip 10 cm; Prietaisas komplektuojamas su tvirtinimo įrengimu (stovu). Pateikiamas prietaiso naudojimo aprašymas lietuvių kalba. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	19.36	38.72
20	Testų juostelės nitratų ir nitritų kiekiui nustatyti	2	Testų juostelės skirtos nitratų ir nitritų koncentracijos nustatymui. Matavimo ribos yra ne prastesnės kaip: - nitritų jonų kiekis – ne prasčiau nei 0-80 mg/l ribos; - nitratų jonų kiekis – ne prasčiau nei 0-500 mg/l ribos. Kiekvienam testui skirta ne mažiau kaip 50 juostelių (bendras juostelių/testų kiekis – 100). Vartotojams pateikiama naudojimo instrukcija (galimų bandymų aprašymai) lietuvių kalba, indikatorinė spalvota testų skalė. Rinkinys yra sandarioje, apsaugotoje nuo drėgmės dėžutėje	21.78	43.56
21	Testas vandens kietumui nustatyti	1	Testas skirtas bendram vandens kietumo tyrimui. Galima nustatyti vandens kietumą ne prasčiau nei 1° dGH (bendrojo vandens) tikslumu. Pateiktas skystas reagentas su	4.84	4.84

			lašintuvu. Su siūlomomis priemonėmis galima atlikti ne mažiau kaip 50 bandymų. Vartotojams bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.		
22	Fosfatų jonų kiekio vandenyje nustatymo rinkinys	1	Testas skirtas fosfatų kiekio vertės nustatymui jūriniame ir gėlame vandenyje. Kiekviename rinkinyje yra: - reagentas; - tirpalų spalvų lyginamoji skalė; - švirkštas su matavimo skale; - indas skysčiui. Fosfatų koncentraciją galima nustatyti 0,1 -1,5 mg/l ribose. Su siūlomu rinkiniu galima atlikti ne mažiau kaip 50 testų. Vartotojams bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.	8.47	8.47
23	Testas geležies jonų kiekiui nustatyti	1	Testas skirtas geležies jonų koncentracijos vandenyje nustatymui. Reaguoja į visus ištirpusios geležies junginius. Matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,05 - 1,5 mg/l. Pateikta ne mažiau kaip 7 lygių spalvota testavimo skalė. Pateiktas švirkštas skirtas tikslaus vandens mėginio kiekio paėmimui. Su siūlomomis priemonėmis galima atlikti ne mažiau 50 bandymų. Pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.	9.68	9.68
24	pH juostelių ritinys	3	pH juostelių ritinys yra su plėšoma juoste, skirta pH nustatymui tirpaluose. Juostelės ilgis – ne trumpesnis kaip 5 m; plotis – ne mažesnis kaip 5 mm. Matavimo ribos apima nuo 1 iki 14 pH, tikslumas ne blogesnis kaip ± 1 ; yra pateikta spalvinė skalė pH vertei nustatyti. Ritinys komplektuojamas su dėžute.	4.84	14.52
25	Nešiojama vandens kokybės tyrimų laboratorija	2	Vandens kokybės nustatymui reikalingų priemonių rinkinys (testai). Visi siūlomi chemikalai yra nežalingi aplinkai. Su siūlomomis priemonėmis galima atlikti šiuos testus: - nustatyti amonio kiekį, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,2-3 mg/l NH_4^+ ; - nustatyti nitratų kiekį, matavimo ribos ne blogesnės kaip 1-80 mg/l NO_3^- ; - nustatyti nitritų kiekį, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,02-0,05 mg/l NO_2^- ; - nustatyti fosfatų kiekį, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,5-10 mg/l PO_4^{3-} ; - nustatyti pH vertes, matavimo ribos ne blogesnės kaip 4,0 - 9,0. Su siūlomomis priemonėmis (kiekvieno atskiro matavimo) galima atlikti ne mažiau kaip 50 matavimų. Rinkinyje yra ne mažiau kaip: - du plastikiniai graduoti švirkštai, kurių tūris ne mažesnis kaip 5 ml; - ne mažiau kaip 5 plastikiniai pastatomi mėgintuvėliai su užsukamu dangteliu; - vienas matavimo indas, su snapeliu. Rinkinys įdėtas į nešiojamąjį plastikinį lagaminėlį su pernešimo rankena/rankenomis. Kiekvienai siūlomai priemonei yra skirta atskira vieta. Įdėtos priemonės įtvirtintos joms skirtose vietose (pvz., plastikiniai ar poroloniniai įdėklai) taip, kad atidarius lagaminėlį jos neiškristų. Pateiktas bandymų aprašymas lietuvių kalba.	96.8	193.6
26	Mėgintuvėlių stovėlis	10	PP plastikas. Į stovėlį galima įdėti 12 stačių mėgintuvėlių, kurių skersmuo 18 - 20 mm. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	4.84	48.4

27	Pastero pipečių rinkinys	2	Rinkinį sudaro 100 vnt. Pastero pipečių. Kiekviena Pastero pipetė atitinka šiuos reikalavimus: plastikinė; graduota; 3 ml; padalos vertė yra 0,5 ml. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	2.42	4.84
28	Piltuvėlis	10	PP plastikas. Kaušelio skersmuo yra 60mm; kotelio ilgis yra 60 mm. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos	1.21	12.1
29	Dujų rinkimo priemonių rinkinys	1	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	7.26	7.26
30	Stiklinių rinkinys	2	Stiklinių rinkinį sudaro du stiklinių rinkiniai: 1. Pirmą rinkinį sudaro - 8 vnt. stiklinių. Kiekviena stiklinė pagaminta iš plastiko; su snapeliu; 50 ml; graduota, padalos vertė - 10 ml, skaičiai rašomi kas 10 ml; yra atspari 0-120°C temperatūros pokyčiui. 2. Antrą rinkinį sudaro 12 vnt. stiklinių. Kiekviena stiklinė pagaminta iš stiklo; 100 ml; su snapeliu; graduota; padalos vertė - 20 ml; skaičiai rašomi kas 20 ml; yra atspari 0-120°C temperatūros pokyčiui. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	16.94	33.88
31	Buteliukų rinkinys (I)	1	Rinkinį sudaro 100 vnt. užsukamų buteliukų. Kiekvienas buteliukas pagamintas iš skaidraus stiklo, talpa yra 8 ml. Šiems buteliukams yra tinkantys užsukami kamščiai (100 vnt.). Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	9.68	9.68
32	Buteliukų rinkinys (II)	1	Rinkinį sudaro 100 vnt. užsukamų buteliukų. Kiekvienas buteliukas pagamintas iš skaidraus stiklo, talpa - 50 ml. Šiems buteliukams yra tinkantys užsukami kamščiai (100 vnt.). Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	24.2	24.2
33	Garinimo lėkštelė	3	Porcelianinė, apvaliadugnė, vidus- glazūruotas, su mažu snapeliu, talpa - 100 ml. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	3.63	10.89
34	Erlenmejerio kolba	10	Borosilikatinis stiklas, plačiadugnė, plačiu kaklu, 100 ml, graduota. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	1.21	12.1
35	Filtravimo popierius	1	Įpakavimą sudaro 100 vnt. filtravimo popieriaus lapelių. Kiekvienas filtravimo popieriaus lapelis atitinka šiuos reikalavimus: pluošto tankis - 80 g/m ² ; skersmuo - 110 mm. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	6.05	6.05
36	Spiritinė lemputė	5	Spiritinė lemputė su dagčiu (papildomai yra pridėti du atsarginiai dagčiai); stiklinė; su dangteliu dagčiui uždengti; tūris - 100 ml. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	3.63	18.15

37	Deginimo šaukštelis	3	Deginimo šaukštelis atitinka šiuos reikalavimus: pagamintas iš nerūdijančio plieno; vienas šaukštelio galas yra tiesus, kitas – įgaubtas (samtelis); šaukštelio skersmuo yra 19 mm, rankenėlės ilgis yra 260 mm. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	3.63	10.89
38	Kaitinimo plytelė	2	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	32.67	65.34
39	Greitpuodžio rinkinys	1	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	42.35	42.35
40	Svarstyklės	5	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	10.89	54.45
41	Apsauginių akinių rinkinys	1	Rinkinyje yra ne mažiau kaip 12 vnt. akinių. Kiekvieni akiniai yra: - polikarbonatiniai, skaidrūs ir šviesūs; - atsparūs įbrėžimams; - dedami (tvirtinami) ant ausų; - pritaikyti apsaugoti akis nuo tiesioginio chemikalų patekimo į akis. Akiniai yra sudėti į jiems tinkančius maišelius/dėžutes. Akiniai atitinka EN 166 1.F CE standartą. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	19.36	19.36
42	Kvėpavimo takų apsauginių kaukių rinkinys	3	Rinkinyje - 10 vnt. kvėpavimo takų apsauginių kaukių (respiratorių). Kiekviena kaukė yra: - apgaubia nosį ir burną; - apsauga nuo kietų dalelių (dulkių, sporų), mažo toksiškumo skysčių/aerozolių patekimo į kvėpavimo takus. Kaukės atitinka EN 149 FFP2 standartą. Garantija - 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	7.26	21.78
43	Dėžių rinkinys	4	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	27.83	111.32
44	Deguonies jutiklis	2	Jutiklis atitinka šiuos reikalavimus: - fiksuoja deguonies (O ₂) koncentraciją dujose, temperatūros pokyčius; - matuojamus duomenis įrenginys bevieliu ryšiu (Bluetooth), nenaudodamas internetinio ryšio, perduoda į vartotojo turimą kompiuterį (vartotojo naudojamą Windows operacinę sistemą) ar mobilųjį įrenginį (vartotojo naudojamą Android operacinę sistemą). Papildomai duomenys gali būti perduodami per USB jungtį (pateiktas USB kabelis). Jutiklis automatiškai fiksuoja eksperimentų metu norimas išmatuoti kintančias vertes bei jas perduoda į vartotojo turimą kompiuterį ar mobilųjį įrenginį. Reikiama programinė įranga duomenų fiksavimui ir analizei lietuvių kalba nemokamai atsisiųnčiama iš gamintojo tinklalapio. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	258.94	517.88
45	Mechanikos rinkinys	2	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	245.63	491.26

46	Skirtingo medžiagų tankio kūnų rinkinys	4	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	36.3	145.2
47	Susisiekiantieji indai	3	4 vnt. skirtingų formų skaidrūs susisiekiantys indai, į kuriuos galima įpilti skystį. Indai tarpusavyje sujungti apatinėje indo dalyje; su stabilium, ant stalo statomu, susisiekiančių indų tvirtinimo stovu. Stovas (ar kokios nors jo dalys) neuždengia susisiekiančių indų, susisiekiančių indų tarpusavio jungimo vietų. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	7.26	21.78
48	Vėžimėlio arba kūno su jutkliais rinkinys	1	Rinkinys skirtas kinematikos ir dinamikos dėsningumams, kūnų sąveikai, Niutono dėsniams, tampriems ir netampriems smūgiams, mechaniniams svyravimas, energijos tvermės dėsniams tirti. Rinkinys atitinka techninius reikalavimus: 1. Vėžimėlis Vėžimėlis (fizikinis kūnas) pritaikytas kinematikos ir dinamikos dėsniams tirti: - vėžimėlyje sumontuoti lengvai apie savo ašį besisukantys keturi ratai; - vėžimėlyje įmontuoti jutkliai, kuriais galima matuoti vėžimėlio sąveikos jėgą, greitį, pagreitį, koordinates (atstumą nuo atskaitos taško); - jutklių jėgos matavimo diapazonas ± 50 N matavimo reikšmės. - vėžimėlyje sumontuoti jutkliai fiksuojamus duomenis bevieliu ryšiu perduoda į vartotojo turimą duomenų apdorojimo įrenginį, kuris turi bevielio ryšio priėmimo funkciją, pvz., kompiuteris, planšetė, išmanusis telefonas; - siunčiamus duomenis bevieliu galima perduoti ne mažesniu kaip 10 m atstumu, duomenų nuskaitymo dažnis ne mažesnis nei 30 kartų/s; - vėžimėlyje įmontuotas kabliukas (dinamometrui prikabinti ar kabinimui ant stovo); - vėžimėlis bus pateiktas su guminiu arba magnetiniais buferiais, kurie skirti tirti tamprių ir netamprių smūgių ypatumus, judesio kiekio (impulso) dėsningumus; - ant vėžimėlio yra vieta svareliams padėti; - vėžimėlyje sumontuotas pakraunamas maitinimo šaltinis, kuris įgalina veikti į vėžimėlį įmontuotus jutklius ir matavimo duomenis perduoda į vartotojo turimą kompiuterį; - pateikti visi maitinimo šaltinį įkraunantys priedai. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	238.37	238.37
49	Dinamometras	1	Dinamometras skirtas rankos (plaštakos, pirštų) raumenų jėgai matuoti. Analoginė matavimo skalė, graduota Niutonais ir kilogramais. Dinamometro matavimo diapazonas apima 0 iki 600 N (0 - 60 kg) matavimo ribas, tikslumas ne prastesnis kaip 1 N (0,1 kg). Atlikus matavimą, rodyklė užsifiksuoja didžiausiame matavimo skalėje užfiksuotame taške. Yra rodyklės atstatymo į pradinę padėtį funkcija. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	76.23	76.23

50	Žingsniamatis	6	Skaitmeninis, ne mažiau kaip 4 skaitmenų LCD ekranas. Žingsniamačiu galima: - nustatyti žingsnio ilgį; - nustatyti (rodyti) žingsnių (ne mažiau kaip 90 000) skaičių; - nustatyti (rodyti) nueitą atstumą; - nustatyti (rodyti) judėjimo laiką. Žingsniamatis turi ne mažiau kaip 3 dienų duomenų įrašymo atminties funkciją. Žingsniamatyje užfiksuotus duomenis galima perkelti į vartotojo turimą kompiuterį (pridedamu laidu prijungus žingsniamatį prie kompiuterio). Žingsniamatyje yra įmontuota pakraunama baterija (pateikti reikiami baterijos pakrovimo laidai). Žingsniamačio korpusas yra atsparus įbrėžimams ir trinčiai. Pateikiami žingsniamačio tvirtinimo reikmenys, reikiami maitinimo elementai. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	12.1	72.6
51	Vėjo greičio matuoklis-anemometras	3	Anemometras yra rankinis, skaitmeninis, rotorinis oro judėjimo srauto (vėjo) matavimo būdas. Matavimo duomenys atvaizduojami LCD ekrane, ekranas - apšviečiamas. Oro judėjimo srauto (vėjo) greitis matuojamas m/s. Matavimo padalos vertė ne blogesnė kaip 0,01 m/s; matavimo tikslumas – ne blogesnis kaip $\pm 3,5\%$; Prietaisas veikia dinaminio režimu. Maitinimo šaltinis integruotas į prietaiso vidų (pateikiamas reikiamas maitinimo šaltinis). Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	50.82	152.46
52	Garso lygio matuoklis	3	Skaitmeninis: apšviečiamas LCD ekranas. Matavimo intervalas ne blogesnis nei 40 – 130 dB; tikslumas – ne prastesnis nei $\pm 3,5$ dB; matavimo greitis – ne lėtesnis nei 0,5 s. Yra „C tipo“ filtras, skirtas matuoti mechaninių įrengimų triukšmo lygiui. Matuoklis matuoja esamo triukšmo lygį (didžiausias ir mažiausias vertes) bei perspėja (garsinis signalas), kai matuojamas triukšmas peržengia matavimo intervalo ribas. Matuoklyje yra automatinio išsijungimo mechanizmas (kai jis aktyviai nenaudojamas). Pateikiamas matuoklio dėklas, reikiamas matuoklio maitinimo šaltinis. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	38.72	116.16
53	Magnetų rinkinys	20	Magnetų rinkinį sudaro du juostiniai magnetai, kurių ilgis (kiekvieno) ne mažesnis kaip 70 mm. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	4.84	96.8
54	Plokštelių rinkinys magnetizmui demonstruoti	16	Rinkinyje magnetizmui demonstruoti yra ne mažiau 8 skirtingų medžiagų plokštelės. Plokštelės matmenys yra ne mažesni kaip 60 x20 mm. Plokštelės sudėtos į dėžutę. Instrukcija lietuvių kalba. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	7.26	116.16

55	Plokštė, skirta magnetiniam laukui demonstruoti	1	Plokštė iš išorinių skaidrių plokštelių ir tarp jų esančios vidinės dalies. Vidinė dalis užpildyta skaidriu skysčiu, kuriame laisvai plaukioja metaliniai milteliai. Skysčio klampumas, metaliniai milteliai, vidinės dalies storis tokio dydžio, kad, prie plokštės priartinus magnetą, galima demonstruoti magnetino lauko linijas. Vidinė plokštės dalis yra uždara, kad iš jos neištekėtų skystis, plokštės kraštai padengti/aptraukti apsaugine medžiaga. Plokštės išmatavimai ne mažesni kaip 200x100 mm. Papildomai pateikti šiai plokštei pritaikyti vienas tiesusis ir vienas pasagos formos magnetas.	20.57	20.57
56	Surenkamas elektromagnetas	1	Mokyklinis, laboratorinis surenkamas elektromagnetas. Elektromagnetą sudaro: 1. Apverstos „U“ raidės formos metalinė elektromagneto šerdis. Viršutinėje šerdies dalyje padarytas kabliukas/rankenėlė, kad šerdį būtų galima pakabinti/įtvirtinti prie stovo. 2. Dvi ritės, užmaunamos ant šerdies šakų. Kiekvienoje ritėje padaryti po du elektros laidų prijungimo gnybtai, galvutės skirtingų spalvų. 3. Prie elektromagneto šerdies pritraukiama plokštelė. Plokštelės apačioje padarytas svareliams pakabinti skirtas kabliukas. Elektromagnetas išlaiko ne mažesnę kaip 3 kg svorį. Maitinimo šaltinis – 1,5 - 6 V baterija. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	15.73	15.73
57	Kompasas	33	Kompasas pritaikytas orientaciniam sportui; kabinamas ant kaklo (pateikti kompasas ant kaklo kabinimo reikmenys); užpildytas skysčiu; ant kompasas yra ne mažiau kaip dviejų mastelių liniuotės; kompasas gradavimas – ne daugiau kaip 2 laipsniai; galima nustatyti azimutą. Kompasas įdėtas į dėžutę. Instrukcija lietuvių kalba. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	3.63	119.79
58	Geometrinės optikos rinkinys	6	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	217.8	1306.8
59	Jėgos ir pagreičio jutiklis	1	Jutiklis atitinka šiuos reikalavimus: - įvairiomis kryptimis matuoja jėgą, pagreitį; - matuojamus duomenis įrenginys bevieliu ryšiu (Bluetooth), nenaudodamas internetinio ryšio, perduoda į vartotojo turimą kompiuterį (vartotojo naudojamą Windows operacinę sistemą) ar mobilųjį įrenginį (vartotojo naudojamą Android operacinę sistemą); - papildomai duomenys gali būti perduodami per USB jungtį (pateiktas USB kabelis); - automatiškai fiksuoja eksperimentų metu norimas išmatuoti kintančias vertes bei jas perduoda į vartotojo turimą kompiuterį ar mobilųjį įrenginį. Reikiama programinė įranga duomenų fiksavimui ir analizei lietuvių kalba nemokamai atsisiunčiama iš gamintojo tinklalapio. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	140.36	140.36

60	Magnetinio lauko jutiklis	1	Jutiklis atitinka šiuos reikalavimus: - fiksuoja magnetinio lauko komponentus išilgai trijų ortogonalinių erdvinių ašių (x, y, z); - matuojamus duomenis įrenginys bevieliu ryšiu (Bluetooth), nenaudodamas internetinio ryšio, perduoda į vartotojo turimą kompiuterį (vartotojo naudojamą Windows operacinę sistemą) ar mobilųjį įrenginį (vartotojo naudojamą Android operacinę sistemą); - papildomai duomenys gali būti perduodami per USB jungtį (pateiktas USB kabelis); - automatiškai fiksuoja eksperimentų metu norimas išmatuoti kintančias vertes bei jas perduoda į vartotojo turimą kompiuterį ar mobilųjį įrenginį. Reikiama programinė įranga duomenų fiksavimui ir analizei lietuvių kalba nemokamai atsiunčiama iš gamintojo tinklalapio. Garantija 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	100.43	100.43
61	Mokomasis elektronikos rinkinys	8	Aprašymas pateiktas 5-8 klasių priemonių antro gavimo apraše.	55.66	445.28
				Viso, €	8129.99