

PASIŪLYMAS
JUODŠILIŲ „ŠILO“ GIMNAZIJAI DĖL PIRMOS OBJEKTO DALIES PIRKIMO



UAB „Baltic Orbis“

(UAB „Baltic Orbis“, J. Jasinskio g. 16F, LT-03163, Vilnius, Tel. 8 5 252 6200, faksas 8 5 252 2620, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre VĮ Registrų centras Vilniaus filialas, Registracijos pažymėjimo Nr. 032380, juridinio asmens kodas 300023614, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas LT100001031311)

2019 balandžio 05 d.

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas ir įmonės kodas	Baltic Orbis UAB
Tiekėjo adresas ir pašto indeksas	J. Jasinskio g. 16F, LT-03163, Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, pareigos	Rimantas Burnickis
Telefono numeris	Tel. +370 698 36895, +370 5 252 6200
Fakso numeris	
El. pašto adresas ir interneto svetainės adresas	Rimantas.burnickis@balticorbis.lt, www.orbis.lt, www.simpo.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visais pirkimo reikalavimais.

Taip pat patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose. Taip pat patvirtiname, kad nedalyvavome rengiant pirkimo dokumentus, o taip pat nesame susiję su jokia kita suinteresuota šalimi.

Suprantame, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsime pašalinti iš šio pirkimo ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmetas..

1 lentelė. Robotikos ir programavimo mokymo(si) įrankių komplekto techniniai duomenys:

Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos pavadinimas ir parametrų reikšmės
1. Robotikos konstruktoriaus rinkinys		
Gamintojas, modelis	Nurodo tiekėjas	Lego System A/S Lego Education. Konstruktoriaus rinkinys LEGO EV3, kodas 45544
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Turi būti galima sukonstruoti bent 5 skirtingus modelius.	Yra pilnos instrukcijos, kaip sukonstruoti 5 modelius
Valdymas	Turi būti galima valdyti su nuotolinio valdymo pulteliu arba atsiuntus nemokamą programėlę su planšetiniu kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu.	Galima valdyti su nuotolinio pulteliu arba atsiuntus nemokamą programą iš Appstore arba Google Play su planšete arba išmaniuoju telefonu. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/software ,
Komplektacija	Į komplektą turi įeiti EV3 ar alternatyvus valdymo blokas su galingu ARM9 ar alternatyviu procesoriumi, bent 3 interaktyvūs varikliai, valdymo pultelis,	Komplekte yra: mikroprocesorius: 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9, 3 interaktyvūs servo varikliai (Yra galimybė reguliuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi

	bent 500 papildomų detalių konstruoti.	integruotą sukimosi jutiklį), valdymo pultelis-, kodas 45508 , yra 541 roboto sukūrimui skirtų elementų –statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. Visos detalės yra komplektuojamos tvirtoje plastikinėje dėžėje su rūšiavimo dėklu.
Jutikliai	Turi būti ne mažiau šeši jutikliai: prisilietimo jutiklis-2vnt. , spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%), infraraudonųjų spindulių jutiklis, giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis ne mažesnis kaip 300 nuoskaitų per sekundę)1 ultragarsinis jutiklis,	Yra 6 jutikliai: 1 ultragarsinis jutiklis, 2 prisilietimo jutikliai, 1 spalvų jutiklis (Matavimo tikslumas: 1%) 1 infraraudonųjų spindulių jutiklis, kodas 45509 1 giroskopo jutiklis (Matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis: 300 nuoskaitų per sekundę).
Jungtys	Turi būti bent USB jungtis, skirta WiFi ir interneto ryšiui, Micro SD kortelių skaitytuvas.	Yra USB jungtis bendravimui su kompiuteriu, yra WiFi ir Bluetooth ryšys Micro SDHC kortelių skaitytuvas 32 GB praplėstai atminčiai
Garantija	Ne mažiau nei 24 mėn.	24 mėn.
2. Robotikos konstruktoriaus papildymo rinkinys		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO EV3 LME, kodas 45560
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Papildomos detalės turi atitikti ir būti suderinamos su siūlomu konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1.	Detalės yra suderintos su siūlomu konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1, kad būtų galima sukonstruoti papildomus modelius aprašytus: https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
Komplektacija	Turi būti ne mažiau kaip 850 detalių, tarp kurių ne prasčiau kaip krumpliaraičiai, mechanizmai, robotų personalizavimo elementai ir kt. Taip pat turi būti detalių jungtukai, gumelės ir kt. Visos detalės turi būti komplektuojamos patogioje saugoti dėžėje.	Turi 853 elementus, suderinamus su robotų konstravimo rinkiniu, yra krumpliaraičiai, mechanizmai, robotų personalizavimo elementai ir kt. Yra detalių jungtukai, gumelės ir kt. Visos detalės yra komplektuojamos tvirtoje plastikinėje dėžėje su rūšiavimo dėklu.
3. Robotikos konstruktorius		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Robotų konstruktorius LEGO WeDo 2.0, kodas 45300
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Programavimo pakete turi būti bent keturi 4 įžanginiai užsiėmimai, supažindinantys su pagrindinėmis rinkinio funkcijomis, kaip valdyti motorus bei kitus jutiklius. Turi būti paruošti mokomieji projektai, apimantys ne mažiau kaip biologijos, fizikos, mechanikos, inžinerijos, gamtosaugos, pasaulio pažinimo ir kitų mokslo šakas.	Yra 4 projektai pradedantiesiems su veiklomis kurios supažindina su pagrindinėmis rinkinio funkcijomis, kaip valdyti motorus bei kitus jutiklius. Yra 28 integruotos pamokos/mokomieji projektai. Jie apima biologijos, fizikos, mechanikos, inžinerijos, gamtosaugos, pasaulio pažinimo, programavimo pradinukams, algoritminio mastymo mokslo šakas.
Valdymas	Turi būti nemokama ir viešai prieinama mobili ar kompiuterinė programa.	Programinė įranga suderinama – Windows 10, IOS, Android, atsiunčiama nemokamai iš Google Play, Appstore ar Windows programėlių parduotuvių. https://education.lego.com/en-us/downloads/wedo-2/software

Komplektacija	Turi būti ne mažiau kaip 280 detalių, tarp kurių ne prasčiau nei elektriniai blokeliai-baterijos, su bevielio ryšio jungtimis ir integruotomis lemputėmis, kurių spalva gali būti koreguojama per mobilią programėlę, motorukai, judesio ir krypčių davikliai. Visos detalės turi būti komplektuojamos patogioje saugoti dėžėje.	Grafinė programavimo aplinka pritaikyta pradinukams. Yra 280 roboto konstravimo elementų. Yra specializuoti ugdymo procesui pritaikyti tvirto plastiko konteineriai (dėžės) su rūšiavimo dėklu. Mokytojo instrukcijos anglų kalba. Yra roboto mikrovaldiklis su integruota daugiaspalve programuojama LED lemputė, yra motoras ir judesio ir krypčių davikliai.
Jungtys	Turi būti bent Bluetooth ar lygiavertė jungtis, WiFi.	Yra Bevielis roboto programavimas ir valdymas per Bluetooth 4.0
Garantija	Ne mažiau nei 24 mėn.	24 mėn.
4. Pakraunama baterija		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Pakraunama baterija valdikliui LEGO WeDo 2.0, kodas 45302
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Turi atitikti ir būti suderinama su siūlomu robotikos konstruktoriaus rinkiniu Nr. 3. Turi būti daug kartų kraunama.	Pakraunama baterija ir jos pakrovėjas, kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje bei su siūlomu robotikos konstruktoriaus rinkiniu Nr. 3, kodas 45300 ir su siūlomu robotikos konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1, kodas 45544 . Yra daug kartų kraunama.
5. Pakrovėjas baterijoms		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Pakrovėjas LEGO baterijoms, kodas 45517
Kiekis	40 vnt.	
Ypatybės	Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas 220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC. Pakrovėjas turi būti tarpusavy suderinami ir su Robotikos konstruktoriaus rinkinio 1 pozicijoje ir Robotikos konstruktoriaus 3 pozicijoje pakraunamomis baterijomis.	Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas 220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje bei su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 3, kodas 45300 ir su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 1, kodas 45544 . pakraunamomis baterijomis
Įtampa	10V	10V
6. STEM mokymo priemonė kosmoso tematika		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. STEM mokymo priemonė NASA "Kosmoso projektai", kodas 45570
Kiekis	1 vnt.	
Ypatybės	Turi būti pritaikytas dirbti su sensoriais, motorikais ar robotikos konstruktoriumi Nr. 1.	Yra pritaikyta (mokymo turinio ir valdymo programų lygmenyje) dirbti su robotikos konstruktoriumi Nr.1
Komplektacija	Rinkinyje turi būt: ne mažiau 3 treniruočių laukai, varžybų laukas, dalys varžybų modeliams surinkti. Turi būti galima naudoti treniruočių laukus kaip vietą treniruotėms ir testams. Turi būti ne mažiau 30 val. mokymo medžiagos užduotims, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su „Kosmoso iššūkio“ rinkiniu	Yra 3 treniruočių laukai, užduočių-varžybų laukas, 1418 dalys varžybų modeliams surinkti. Treniruočių laukai naudojami, kaip vieta treniruotėms ir testams bei tobulinant užduočių ir misijų programas. Yra 30 val. mokymo medžiagos užduotims atlikti, 3 tyrimų projektai, , 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su užduočių lauko „Kosmosas“ rinkiniu, Mokymo medžiaga, surinkimo instrukcijos atsiunčiamos nemokamai iš gamintojo

		puslapio. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
7. Robotų modeliavimo ir bandymų stalas		
Gamintojas, modelis	Nurodo tiekėjas	UAB "Laisva Baltijos grupė", kodas FLL1
Kiekis	2 vnt.	2 vnt.
Ypatybės	Turi būti suderinamas su siūloma Robotikos įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalo paviršiaus vidiniai matmenys ne mažiau: (Ilgis)2362 mm x (Plotis) 1143 mm. Bortelio aplink stalviršį aukštis 77 mm	Yra suderinamas su siūloma Robotikos įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalo paviršiaus vidiniai matmenys ne mažiau: (Ilgis)2362 mm x (Plotis) 1143 mm. Bortelio aplink stalviršį aukštis 77 mm
Nuorodos į galimus, pavyzdinius pasiūlymus	https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fll/table-build.pdf 	Pagamintas pagal nurodytus žemiau matmenis ir reikalavimus. https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fll/table-build.pdf
8. Rinkinys paprastosios ir galios mašinoms konstruoti		
Gamintojas, modelis	Nurodo tiekėjas	Lego System A/S Lego Education. Rinkinys LEGO paprastosios galios mašinos, kodas 9686
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Turi būti sudarytos galimybės konstruoti ir tyrinėti ne prasčiau nei tokius mechanizmus: varikliais varomas mašinas, susipažinti su kalibravimu ir konstrukcijos optimizavimu, pamokų metu turi būti galima naudoti vėjo generuojamą energiją, tirti kompleksinių variklių pavaras. Turi būti galima sukonstruoti ne mažiau nei 18 modelių. Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.	Konstruojami ir tyrinėjami realaus pasaulio mechanizmai Aiškinamasi varikliais varomų mašinų svarba Susipažįstama su kalibravimu ir konstrukcijos optimizavimu Konstruojant modelius gali būti panaudojama vėjo generuojama energija, tiriamos kompleksinių variklių pavaros. Yra parašyta mokymo medžiagoje, kaip sukonstruoti 18 įvairių modelių. Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
Komplektacija	Turi būti ne mažiau kaip 390 detalių. Turi būti detalės leidžiančios sukurti ne mažiau 10 principinių mechanizmų modelių ir 18 pagrindinių mechanizmų ar mašinų modelių, turi būti suderinama su rinkiniu pneumatikai.	Yra 396 detalės leidžiančios sukurti 10 principinių mechanizmų modelių ir 18 pagrindinių mechanizmų ir mašinų modelių. Yra suderinamas su Pneumatikos rinkiniu, kodas 9641 ir robotų konstruktoriumi, kodas 45544, bei Atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu, kodas 9688
9. Papildymo rinkinys atsinaujinančios energijos šaltinių tematika		
Gamintojas, modelis	Nurodo tiekėjas	Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO atsinaujinančios energijos šaltiniai, kodas 9688
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Turi būti suderinama su rinkiniu Nr. 8.	Rinkinys leidžia mokiniams išmokti apie

	Rinkinys turi leisti mokiniams išmokti apie atsinaujinančius energijos išteklius. Turi būti galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir būti suderinamas su programuojamojo roboto modeliu.	atsinaujinančius energijos išteklius. Yra galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir yra suderinamas su rinkiniu Nr. 8 "Paprastosios galios mašinos", kodas 9686 bei suderinamas su programuojamojo roboto rinkiniu Nr.1, kodas 45544..
Komplektacija	Komplektą turi sudaryti ne mažiau kaip saulės skydelis, turbinų mentės, variklis/generatorius, LED žibintai, atvadas, energijos skaitiklis ir aiški instrukcija bent 6 realiems modeliams statyti.	Komplektą sudaro saulės skydelis, turbinų mentės, variklis/generatorius, LED žibintai, atvadas, energijos skaitiklis bei mokytojo metodinė medžiaga su surinkimo instrukcija leidžiančia surinkti 6 modelius Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
10. Papildymo rinkinys pneumatikai		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO pneumatikai, kodas 9641
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Turi būti suderinamas su siūlomu programuojamojo roboto modeliu ir rinkiniu Nr.8. Skirtas pneumatikos pagrindams mokytis.	Yra suderinamas su rinkiniu Nr. 8 "Paprastosios galios mašinos", kodas 9686 bei suderinamas su programuojamojo roboto rinkiniu Nr.1, kodas 45544.
Komplektacija	Turi būti pneumatikos konstravimo elementai (siurbliai, cilindrai, vožtuvai, oro rezervuaras, jungiamosios žarnos ir manometras), Turi būti metodinė medžiaga pneumatikos konstravimo priedui. Turi būti aprašytos ne mažiau 14 principinių modelių veiklos, ir ne mažiau kaip 2 problemų sprendimo užduotys, turi būti suderinama su rinkiniu pneumatikai tyrinėti, atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.	Yra reikalingi pneumatikos konstravimo elementai (siurbliai, cilindrai, vožtuvai, oro rezervuaras, jungiamosios žarnos ir manometras), yra metodinė medžiaga pneumatikos konstravimo priedui. Joje aprašytos 14 principinių modelių veiklos, ir 2 problemų sprendimo užduotys, mokomoji medžiaga suderinama su rinkiniu pneumatikai tyrinėti, atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
11. Temperatūros jutiklis		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Temperatūros jutiklis LEGO NXT, kodas 9749
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Matavimo diapazonas ne mažiau (-20 °C iki +120 °C, -) turi būti suderinamas su siūlomu konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1. Turi turėti mokytojo metodinę medžiagą. Eksperimentai turi apimti atsinaujinančios energijos gamybą ir saugojimą, šilumos fiziką (virimo/lydymosi taškai, šilumos perdavimo eksperimentai), naudojamas kartu su konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1 bei atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu, atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai	Matavimo diapazonas yra (-20 °C iki +120 °C, -) jutiklis yra suderinamas su siūlomu konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1. Naudojimo aprašymai esantys mokytojo metodinėje medžiagoje ir eksperimentai apima šias sritis: atsinaujinančios energijos gamybą ir saugojimą, šilumos fiziką (virimo/lydymosi taškai, šilumos perdavimo eksperimentai), yra naudojamas kartu su konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1 bei atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu, Mokymo medžiaga ir eksperimentų aprašymai atsiunčiama iš

		gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
12. Edukacinis rinkinys dirbtuvėms		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education. Edukacinis rinkinys dirbtuvėms Freewheeler, kodas 2000443
Kiekis	24 vnt.	24 vnt.
Ypatybės	Skirtas tyrinėti masės, trinties ir potencinės bei kinetinės energijos sąvokas, Turi turėti ne mažiau 80 detalių. Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.	Skirtas tyrinėti masės, trinties ir potencinės bei kinetinės energijos sąvokas, Turi 82 detales, Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.
Nuorodos į galimus, pavyzdinius pasiūlymus	https://education.lego.com/en-us/lessons/spm/freewheeling	https://education.lego.com/en-us/lessons/spm/freewheeling , https://education.lego.com/en-us/support/machines-and-mechanisms
13. Sumo laukas diametras 77 cm		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	UAB „Spalvų idėjos“, Sumo laukas diametras 77 cm storis 10mm kodas Sumo10
Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
Ypatybės	Skirtas robotikos varžyboms turi būti suderintas su robotikos konstruktoriumi Nr.1. gali būti padarytas iš PVC 10mm su juodu 2,5 cm kraštu, Turi atitikti reikalavimus sumo varžybų taisyklės mini sumo laukui. https://robotiada.lt/taisykles/sumo-varzybu-taisykles.pdf	Skirtas robotikos varžyboms yra suderintas su robotikos konstruktoriumi Nr.1 padarytas iš PVC 10mm su juodu 2,5 cm kraštu, Atitinka tarptautinius reikalavimus sumo varžybų taisyklės mini sumo laukui. https://robotiada.lt/taisykles/sumo-varzybu-taisykles.pdf https://robotex.international/competitions/lego-sumo/
14. Linijos sekimo trasa su finišo fiksavimo įranga		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	UAB „Spalvų idėjos“, Linijos sekimo trasa su finišo fiksavimo įranga kodas LST2
Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
Ypatybės	Turi būti optinė laiko matavimo sistema, kuri matuoja starto ir finišo laikus prie starto ir finišo linijų. Trasa pagaminta iš tento medžiagos išmatavimai 2x3 m, Turi atitikti linijos sekimo varžybų taisyklių reikalavimus: https://robotiada.lt/taisykles/linijos-sekimo-varzybu-taisykles.pdf	Yra optinė laiko matavimo sistema, kuri matuoja starto ir finišo laikus prie starto ir finišo linijų. Trasa pagaminta iš tento medžiagos išmatavimai 2x3 m, Atitinka tarptautinius linijos sekimo varžybų taisyklių reikalavimus: https://robotiada.lt/taisykles/linijos-sekimo-varzybu-taisykles.pdf https://robotex.international/competitions/lego-line-following/
15. Mokymo priemonė-užduočių laukas pagal FLL varžybų reikalavimus 2019 metų tematika		
Gamintojas, modelis	<i>Nurodo tiekėjas</i>	Lego System A/S Lego Education, Mokymo priemonė 2018/2019 FIRST LEGO League "Kelionė į orbitą" užduočių laukas, kodas 45806 .
Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
Ypatybės	Turi būti pritaikytas dirbti su sensoriais, motoriukais ar robotikos konstruktoriumi Nr. 1. Gali varžytis iki 10 komandų.	Yra pritaikytas dirbti su sensoriais, motoriukais ir robotikos konstruktoriumi Nr. 1. Gali varžytis 10 komandų, visa reikalinga informacija yra pateikta svetainėje https://firstlegoleague.lt/fll-i-orbita/
Komplektacija	Turi būti suderinama su robotu	Yra suderinama su robotų konstruktoriumi

	konstruktoriumi Nr.1 . Komplekte turi būti: - ne mažiau 2 val. įvadinis seminaras mokytojų - varžybų laukas su ne mažiau 1900 detalių kosmoso tematika - ne mažiau vienos komandos registracija varžyboms.	Nr.1 . Komplekte yra: - 2 val. įvadinis seminaras treneriui/ mokytojų - varžybų laukas su 1944 detalių kosmoso tematika - vienos komandos registracija varžyboms.
16. Mokymo priemonė-užduočių rinkinys skirtas robotikos varžyboms pagal FLL.Jr reikalavimus pradinių klasių moksleiviams pagal 2019 metų tematiką		
Gamintojas, modelis	Nurodo tiekėjas	Lego System A/S Lego Education. Mokymo priemonė FLL 2018Jr Inspire Set "Mėnulio misija ", kodas 45807
Kiekis	5 vnt.	
Ypatybės	Turi būti pritaikytas dirbti su sensoriais, motorikais ir/ar robotikos konstruktoriumi Nr. 3.	Rinkinys pritaikytas dirbti su LEGO Education WeDo 2.0 konstruktoriumi, pozicija Nr3 , su juo galima sukurti judančias ir robotizuotas konstrukcijas, reikalingas atlikti užduotis pagal FLL. Jr reikalavimus
Komplektacija	Turi būti ne mažiau kaip-reikalingos detalės 2019 metų tematika, trenerio vadovas bei komandos dalyvio užrašai pagal metų tematiką ir vienos komandos registracija į varžybas.	LEGO užduočių rinkinys skirtas FIRST LEGO League Junior varžyboms. Šiame rinkinyje yra 693 LEGO detalės iš kurių surinksite varžybų užduotis (visa reikalinga informacija yra pateikta svetainėje https://firstleaguelg.lt/fll-jr/)..

2 lentelė. Mes siūlome robotikos ir programavimo mokymo(si) įrankių komplektą už tokią kainą:

Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Mato vieneto kaina (Eur be PVM)	Kiekis	Bendra pasiūlymo kaina (Eur be PVM)
1	2	3	4	5 = (3)x(4)
Robotikos konstruktoriaus rinkinys Lego System A/S Lego Education. Konstruktoriaus rinkinys LEGO EV3, kodas 45544 , valdymo pultas , kodas 45508 , infraraudonųjų spindulių jutiklis, kodas 45509 (gamintojas, modelis)	Vnt.	333,16	24	7995,84
Robotikos konstruktoriaus papildymo rinkinys Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO EV3 LME, kodas 45560 . (gamintojas, modelis)	Vnt.	83,85	24	2012,35
Robotikos konstruktorius	Vnt.	112,80	24	2707,20

Lego System A/S Robotų konstruktorius LEGO WeDo 2.0, kodas 45300. <i>(gamintojas, modelis)</i>				
Pakraunama baterija Lego System A/S Pakraunama baterija valdikliui LEGO WeDo 2.0, kodas 45302 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	39,35	24	944,28
Pakrovėjas baterijoms Lego System A/S Lego Education. Pakrovėjas LEGO baterijoms, kodas 45517 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	23,42	40	936,60
STEM mokymo priemonė kosmoso tematika Lego System A/S Lego Education STEM mokymo priemonė NASA "Kosmoso projektai", kodas 45570. <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	138,48	1	138,48
Robotų modeliavimo ir bandymų stalas UAB "Laisva Baltijos grupė", kodas FLL1 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	132,77	2	265,54
Rinkinys paprastosioms ir galios mašinoms konstruoti Lego System A/S Lego Education. Rinkinys LEGO paprastosios galios mašinos, kodas 9686 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	134,55	24	3229,25
Papildymo rinkinys atsinaujinančios energijos šaltinių tematika Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO atsinaujinančios energijos šaltiniai, kodas 9688. <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	97,92	24	2530,08
Papildymo rinkinys pneumatikai	Vnt.	55,39	24	1329,41

Lego System A/S Lego Education. Papildymo rinkinys LEGO pneumatikai, kodas 9641. <i>(gamintojas, modelis)</i>				
Temperatūros jutiklis Lego System A/S Lego Education. Temperatūros jutiklis LEGO NXT, kodas 9749 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	36,34	24	872,06
Edukacinis rinkinys dirbtuvėms Lego System A/S Lego Education. Edukacinis rinkinys dirbtuvėms Freewheeler, kodas 2000443. <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	5,87	24	140,93
Sumo laukas diametras 77 cm Sumo laukas diametras 77 cm storis 10mm kodas Sumo10 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	60,00	1	60,00
Linijos sekimo trasa su finišo fiksavimo įranga UAB „Spalvų idėjos“, Linijos sekimo trasa su finišo fiksavimo įranga kodas LST2 <i>(gamintojas, modelis)</i>	Vnt.	454,54	1	454,54
Lego System A/S Lego Education, Mokymo priemonė 2018/2019 FIRST LEGO League "Kelionė į orbitą" užduočių laukas, kodas 45806.	Vnt.	123,35	1	123,35
Lego System A/S Lego Education. Mokymo priemonė FLL 2019Jr Inspire Set "Mėnulio misija ", kodas 45807	Vnt.	23,61	5	118,05
Bendra pasiūlymo kaina (be PVM)				23677,82
PVM suma				4972,34
Bendra pasiūlymo kaina (su PVM)*				28650,17

*Į kainą turi būti įskaičiuotos visos Tiekėjo išlaidos (įskaitant pristatymo, montavimo sąnaudas) ir visi mokesčiai, įskaitant PVM.

3 lentelė. Pasitelksime šiuos subtiekejus:*

Eil.	Pavadinimas
------	-------------

Nr.	

*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai.

4 lentelė. Šiame pasiūlyme yra pateikta konfidenciali informacija*:

Eil. Nr.	Pavadinimas

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. **Konfidencialia informacija negali būti laikoma pasiūlyme nurodyta kaina/įkainiai**, išskyrus kainos/įkainių sudedamąsias dalis (kainos/įkainių sudėtinėmis dalimis laikomos dalys, iš kurių susideda kaina/įkainiai – objekto savikaina, tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, pristatymo kaštai, pelnas ir kt.) Jei ši lentelė neužpildoma, perkančioji organizacija traktuoja, kad pateiktame pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

[pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai, taip pat ir PVM.

Pasiūlymas galioja iki 2019 metų birželio 10 d.

Pardavimų vadovas
Rimantas Burnickis



(Tiekėjo arba įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)