### **ՆԿԱՐԱԳԻՐ**

### **առաջարկվող ապրանքի ամբողջական**

մասնակցի անվանումը -ն ԿԾԿԾԻԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25-26/6 ծածկագրով գնման ընթացակարգի շրջանակում ըստ չափաբաժինների ստորև ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025 թվական** | | | | |
| **N°** | **Անվանում** | **Տեխնիկական բնութագրեր և չափանիշներ** | | |
| Ընթացակարգի հրավերով սահմանված | \_\_\_\_\_մասնակցի անվանումը\_\_\_\_ կողմից առաջարկվող | |
| ապրանքների «Մոդել»-ը, «Ապրանքային նշան»-ը, «Ֆիրմային անվանում»-ը, «Արտադրող»-ը, «Արտադրող երկիր»-ը | ապրանքների տեխնիկական բնութագիրը |
| 1 | **Համակարգիչ** | Համակարգիչ` ամբողջը մեկում Օպերացիոն համակարգ " Windows11\*, պրոցեսոր` Intel i3 /ոչ շուտ քան 2024թ. Արտադրության/, կամ համարժեք, 16 ԳԲ DDR4 հիշողություն,  Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB, Սնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, Max 100W, schuko plug, Էկրանն առնվազն 24 դյույմ անկյունագծով լայն էկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, HD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, առնվազն 3 հատ USB 3.0, 1 հատ USB Type-C Երաշխիք` 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 2 | **Անխափան սնուցման սարք** | Լարման ավտոմատ կարգաբերում (AVR) 145-295V,  Ելքային հզորությունը առնվազն 500 Watts,  Առնվազն 2 հատ Schuko կամ ունիվերսալ ելքային հոսանքի վարդակ,  Բոլոր անհրաժեշտ մալուխները, Սնուցման լար schuko plug,  Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 3 | **Պրոյեկտոր** | Aspect Ratio. 16:10 հիմնական, 4:3, 16:9 հնարավոր, WXGA (1280 x 800) հիմնական, Մին. 3800 լյումեն, մինչև 1,07 միլիարդ գույներ, Կոնտրաստ հարաբ. >=25000:1, Լամպի կյանքը՝ մին. 6000ժ (Ստանդարտ), 10000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, VGA մուտք, աուդիո մուտք և ելք, USB 2.0, VGA ելք, Ներառված է հոսանքի լար, հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI մալուխ 15 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Երաշխիք՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 4 | **Սնուցման լար** | Տեսակը – փոփոխական հոսանքի սնուցման լար կցիչների տեսակը Male, Schuko CEE 7/7 Female End Type - IEC 320 C13 Լարի երկարությունը - 10մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 5 | **Բազմաֆունկցիոնալ տպիչ** | Տպման ձևը` լազերային, փասթաթղթի մատուցման ձևը ավտոմատ (ADF), չափը A4,  Տպագրության արագությունը առնվազն A4 չափի 38 էջ րոպեում,  ներկառուցված երկկողմանի սքանավորման, պատճենահանման ու տպման հնարավորություն,  առնվազն 512 Mb հիշողություն,  ADF-ի տարողությունը 50 էջ,  Միացումներ՝ USB 2.0, Ethernet (10/100/1000) LAN,  Ներկի կրիչ (cartridge), Սնուցումը 220-240V/50-60Hz, սնուցման լար schuko կցիչով,  Երաշխիք` 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 6 | **3D տպիչ** | Եռաչափ FDM տպիչ Տպագրման ձևը – FDM տպվածքի չափը – 220\*220\*240 մմ տպելու առավելագույն արագությունը – 500 մմ /վրկ տպանյութի տրամագիծը – 1,75 մմ տաքացուցիչի ելքային տրամագիծը – 0,4 մմ  տաքացման ջերմաստիճանը – ≤ 260 c հիմքի տաքացվող հարթակի ջերմաստիճանը – ≤ 100 c հիմքի մակերեսը – PEI ճգվող հիմնային հարթակ File Transfer – USB drive, LAN Extruder – Upgraded, direct extrusion Leveling Mode – Hands-free auto levelling Էկրան – 4,3 դյույմ գունավոր սենսորային էկրան Սնուցման ընդհատման կոմպեմսացում– Այո Հումքի ավարտի տվիչ – Այո Հումքի հնարավոր տեսակներ – PLA, PETG, ABS, TPU, ASA Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 7 | **Դյուրակիր համակարգիչ** | Ծրագրային ապահովումը՝ Windows 11\* CPU Inter i3 թողարկումը ոչ շուտ քան 2024թ. կամ համարժեք 8GB DDR4 SSD 512 GB հոսանքի ադապտեր 120-240V/50-60 Հց, ելքային վարդակ Schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth, Էկրանի անկյունագիծը՝ առնվազն 15,6”դյույմ LCD (1920\*1080), Ինտեգրված HD գրաֆիկա, Ամբողջակազմ ստեղնաշար, թվային վահանակ Աուդիոկոդեկ, ներկառուցված բարձրախոսներ և խոսափող, HD WEB տեսախցիկ, HDMI ելք Առնվազն 2x USB 3.0 Երաշխիք ՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 8 | **Wi-Fi երթուղիչ** | 10/100/1000 Ethernet պորտ (1 Գիգաբիթ Wan պորտ, 4 Գիգաբիթ LAN պորտ) USB ինտերֆեյս (4G/3G/2G) մոդեմի և HDD ֆայլերի սերվերի համար 2,4 ԳՀց+5ԳՀց 300Մբիթ/վրկ, +867 Մբիթ/վրկ, 802,11 ac/n/g/b/a WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2,TKIP/AES) 120-240v/ 50-60Հց, պատի հոսանքի ադապտեր (Schuko plug) հոսանքի լար Schuko վարդակով, Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 9 | **Պատի ամրացման հավաքածու պրոյեկտորի համար** | Պրոյեկտորի պատին ամրացման հավաքածու Մոնտաժման տեսակը – Առաստաղին ամրացող Շարժման տեսակը - թեքություն Նյութը՝ լեգիրված պողպատ Բարձրության կարգավորում՝ 625-850 մմ Հարմար է 225-315 մմ թեքության շրջանագծի տրամագիծ ունեցող պրոյեկտորների համար Առավելագույնը. Բեռնատարողություն՝ 20կգ/44լբ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 10 | **RFID մեկնարկային հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x UNO Board 1 x USB մալուխ 1 x Jump մալուխ,  1 x Breadboard 5 x LED լույս,  1 x ռեզիստորների փաթեթ 1 x Female to male dupond line 1 x պոտենցիոմետր,  1 x Buzzer 1 x 74HC595,  1 X Ինֆրակարմիր ընդունիչ 1 x LM35,  1 x Ֆլեյմի սենսոր 1 x գնդաձև անջատիչ,  1 x ֆոտոռեզիստոր 1 x Key կոճակ,  1 x հեռակառավարման վահանակ 1 x 4 նիշ ցուցադրող խողովակ 1 x 8 \* 8 կետային մատրիցա մոդուլ 1 x 1 թվանշան ցուցադրող դիսպլԵյ 1 x քայլային շարժիչը ղեկավարող սալիկ 1 x քայլային շարժիչ,  1 X 9g Servo,  1 x IIC 1602 LCD 1 x XY joystick մոդուլ 1 x Ջերմաստիճանի մոդուլ 1 x Ջրի փորձարկման մոդուլ 1 x RFID մոդուլ,  1 x RFID բանալիների շղթա 1 x RFID սպիտակ քարտ,  1 x ձայնային մոդուլ 1 x ռելեի մոդուլ,  1 x ժամացույցի մոդուլ 1 x 4\*4 ստեղնաշար,  1 x RGB 3 գունավոր մոդուլ 1 x 9V մարտկոց Snap Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 11 | **Սենսորային մոդուլների հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x Soil module 1 x Infrared sensor receiver module,  1 x Laser head sensor module,  1 x Temperature and humidity sensor module,  1 x Infrared emission sensor module,  1 x 5V relay module,  1 x Gyro Module,  1 x For Arduino finger detect heartbeat module,  1 x Microphone sensitivity sensor module,  1 x Metal touch sensor module,  1 x Flame sensor module,  1 x 3-գույն LED մոդուլ 1 x Hunt սենսորային մոդուլ,  1 x գծային մագնիսական Hall սենսոր,  1 x Պտտվող կոդավորիչ մոդուլ 1 x ակտիվ ազդանշանի մոդուլ,  1 x Magic Light Cup մոդուլ,  1 x Փոքր պասիվ ազդանշանային մոդուլ,  1 x թվային ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ,  1 x թեք անջատիչ մոդուլ,  1 x Հոլցերի անալոգիական մագնիսական սենսոր,  1 x Ուլտրաձայնային մոդուլ,  1 x Mercury բացման մոդուլ ,  1 x Hall մագնիսական սենսորային մոդուլ,  1 x RGB LED SMD մոդուլ,  1 x Arduino Mini Reed մոդուլի համար,  1 x երկգույն LED ընդհանուր կաթոդային մոդուլ 3 մմ,  1 x Smart car խուսափող խոչընդոտներից ինֆրակարմիր սենսորային ֆոտոէլեկտրական անջատիչ,  1 x Key switch մոդուլ,  1 x Ֆոտոռեզիստոր մոդուլ,  1 x Breadboard էներգիայի մոդուլ,  1 x Arduino-ի համար հարվածի սենսորային մոդուլ,  1 x ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ,  1 x վիբրացիայի անջատիչ մոդուլ,  1 x խոսափողի ձայնի սենսորային մոդուլ,  1 x Large reed մոդուլ, 1 x երկգույն LED մոդուլ,  1 x օպտիկական խզման մոդուլ,  1 x ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ 1 x MP1584EN buck մոդուլ,  1 x SD քարտ ընթերցող մոդուլ,  1 x PS2 Joystick խաղի կարգավորիչ մոդուլ Arduinoի համար 1 x Ավտոմատ թարթող LED մոդուլ 1 x DS1302 ժամացույցի մոդուլ (առանց մարտկոցի) 1 x ջրի մակարդակի մոդուլ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 12 | **Smart Robot մեքենա հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x V4.0 Development Board 1 x L298P Shield 1 x V5 Sensor Shield 1 x HC-SR04 Ultrasonic Sensor 1 x HM-10 Bluetooth-4.0 Module 1 x Remote Control 1 x Led Matrix Panel 8x16 1 x HX-2.54 4P Female Dupont Line 1 x 9G Servo Motor 1 x IR Receiver Module 2 x Photocell Sensor 1 x Red Led module 1 x Acrylic Board 1 x Tank Robot Acrylic Board 4 x Metal Holder, 1 x L-type Brackets,  2 x Tank Driver Wheel 2 x տանկի կրող անիվ 2 x Caterpillar Band,  2 x Մետաղական շարժիչ 1 x պլաստիկ հարթակ,  1 x USB մալուխ (1 մ) 5 x 2.54 3pin F-F Dupont մետաղալար (20 սմ) 10 x F-F Dupont մետաղալար (15 սմ) 2 x Աջակցող մասեր (27\*27\*16 մմ, կապույտ) 1 x 18650 2 բնիկ մարտկոց պահող 2 x պղնձե թուփ, 4 x եզր կրող 10 x վեցանկյուն պղնձե թուփ (M3\*10 մմ) 4 x վեցանկյուն պղնձե թուփ (M3\*45 մմ) 2 x պղնձե միացում,  3 x M3 \* 10 մմ հարթ գլխի պտուտակներ 20 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակներ (M3\*6 մմ) 10 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M3\*8 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M3 \* 25 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4 \* 12 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4\*40 մմ) 2 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4 \* 50 մմ) 14 x M3 ընկույզ,  2 x M4 ինքնափակվող Nuts 8 x M2 ընկույզ,  10 x M4 Nuts 6 x M2 \* 10 մմ Կլոր գլխով պտուտակներ 8 x M3 \* 12 մմ կլոր գլխով պտուտակներ 2 x 2.0 \* 40 մմ Slotted Պտուտակահան 1 x M1.5 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 1 x M2.5 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 1 x M3 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 6 x նեյլոնե մալուխային կապեր 1 x 8 մմ ոլորուն խողովակ (12 սմ) 1 x դեկորատիվ ստվարաթուղթ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 13 | **Էլեկտրական սենսորների հավաքածու** | Հավաքածուն ներառում է. 1 x Traffic light module 1 x RGB LED module 1 x 4-digit LED Display module 1 x Active Buzzer module 1 x Passive buzzer module 1 x Motor Module 1 x Թվային կոճակի մոդուլ 1 x Կոնդենսիվ հպման սենսոր 1 x Թակոցների սենսոր 1 x թեքության թվային սենսոր 1 x Լույսի ընդհատման սենսոր 1 x գերկոն սենսոր 1 x Հոլլի մագնիսական սենսոր 1 x Բախման ֆլեշ սենսոր 1 x Գծի հետագծման սենսոր 1 x խոչընդոտներից խուսափելու սենսոր 1 x Ֆոտոցելի սենսոր 1 x Անալոգային ջերմաստիճանի ցուցիչ 1 x Անալոգային ռոտացիայի սենսոր 1 x Անալոգային ձայնային տվիչ 1 x Ֆլեյմի ազդանշանային սենսոր 1 x ջրի մակարդակի սենսոր 1 x հողի խոնավության սենսոր 1 x գոլորշու խոնավության սենսոր 1 x Կերամիկական վիբրացիայի սենսոր 1 x Լարման հայտնաբերման մոդուլ 1 x թվային IR հաղորդիչ մոդուլ 1 x թվային IR ընդունիչ մոդուլ 1 x Joystick մոդուլ 1 x 1 Channel Relay մոդուլ 1 x Պտտվող կոդավորիչ մոդուլ 1 x զարկերակային արագության մոնիտորինգի սենսոր 1 x գծային ջերմաստիճանի սենսոր 1 x DHT11 Խոնավության ջերմաստիճանի մոդուլ 1 x HC-SR04 ուլտրաձայնային մոդուլ 1 x PIR շարժման ցուցիչ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 14 | **UTP մալուխ** | UTP Cat6 LAN մալուխ 100 մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 15 | **UTP միակցիչ** | RJ45 միակցիչ (Cat6) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 16 | **Միակցիչի սեղմման գործիք** | RJ45 միակցիչի սեղմման գործիք Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 17 | **Մալուխային կապիչ** | Մալուխային կապիչ 10 սմ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 18 | **Մալուխ HDMI** | Micro HDMI male to HDMI male մալուխ, 19-pin HDMI տեսակը A(m) Երկարությունը 1 մ համատեղելի 4Kp60 հետ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 19 | **էլեկտրական տարրերի հավաքածու** | էլեկտրական տարրերի հավաքածու. 1 x Power Module 1 x 830 Connection Point Breadboard 1 x 65 Jumper 140 x Solderless Jumpers 20 x Female-To-Male Dupont Cables 2 x Pin Headers (40 փին) 1 x ճշգրիտ պոտենցիոմետր 2 x ֆոտոռեզիստորներ 1 x Թերմիստոր 5 x դիոդային ուղղիչներ (1N4007) 5 x NPN տրանզիստորներ (Pn2222) 1 x IC 4N35 1 x IC 74Hc595 1 x Ակտիվ ձայնարկիչ 1 x Պասիվ ձայնարկիչ 10 x կոճակներ (փոքր) 10 x 22 pf կերամիկական կոնդենսատորներ 10 x 100nf կերամիկական կոնդենսատորներ 5 x Էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (10\*Uf 50V) 5 x Էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (100\*Uf 50V) 10 x Սպիտակ լուսադիոդներ 10 x դեղին լուսադիոդներ 10 x Կապույտ լուսադիոդներ 10 x Կանաչ լուսադիոդներ 10 x Կարմիր լուսադիոդներ 1 x RGB LED 10 x ռեզիստորներ (10\*R) 10 x ռեզիստորներ (100\*R) 10 x դիմադրություն (220R) 10 x դիմադրություն (330R) 10 x դիմադրություն (1K) 10 x դիմադրություն (2K) 10 x դիմադրություն (5K1) 10 x ռեզիստորներ (10\*K) 10 x ռեզիստորներ (100\*K) 10 x ռեզիստորներ (1 մ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 20 | **Կպչուն պիտակ** | Ստեղնաշարի տառեր հայերեն, թափանցիկ օգտագործման հնարավորություն – Մեկանգամյա օգտագործման հնարավորություն Pattern - Letter Print Միավորների քանակ - ‎1 հատ Ավարտական տեսքը - անփայլ Նյութի տեսակը – վինիլ Չափս – յուրաքանչյուր տառ 11 մմ x 13 մմ (0,43307"դյույմ x 0,51181""դյույմ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 21 | **Էլեկտրական գործիքների հավաքածու** | Էլեկտրական գործիքների հավաքածու առնվազն հետևյալ պարունակությամբ. 1 x Թվային մուլտիմետր () DC լարում ~ 1000V, AC լարում ~ 750V, ~ 2000Kohm, DC Amp ~ 2000u 1 x 5 "" Շեղանկյուն կտրող տափակաբերան աքցան 1 x 5 "" Երկար քթով տափակաբերան աքցան 1 x Թվային լարման ստուգիչ 1 x 30W soldering iron երկաթ 1 x Ապազոդման պոմպ 1 x կապար + հակաօքսիդիչ (հոսք) (զոդման թիթեղ) 1 x Մետաղական մեկուսիչ մաքրող գործիք (Մետաղական քերծող) 0,6-2,6 մմ 1 x Պինցետ 1 x Դանակ փոխվող շեղբերով 1 x սպիտակ PVC ժապավեն 2 x Պտուտակահան 3" դյույմ x3D+- 2 x Պտուտակահան 3" դյույմ x5D+- Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 22 | **Մագնիսական պտուտակահանների հավաքածու** | Մագնիսկան պտուտակահանների հավաքածու բռնակով և 54 գլխիկներով՝ 7 հատ. Ներքին վեցանկյուն վարդակներ՝ M2.5 / M3.0 / M3.5 / M4.0 / M4.5 / M5.0 / M5.5 Սլոթեր՝ 1.3 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 Ֆիլիպս՝ 1.5/2.0/2.5/3.0/3.5 Torx՝ T3 / T4 / T5 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 Hex: H1.3 / H1.5 / H2.0 / H2.5 / H3.0 / H3.5 / H4.0 / H4.5 / H5.0 / H6.0 Pozi: Pz0/ Pz1: 2.0/2.3 Երեք թևեր՝ Y2.0 / Y3.0 Պենտալոբ (աստղ)՝ 0,8 / 1,2 U-ձև՝ U2.6 Կլոր՝ 1.0 1 x H4 \* 120 մմ երկարացման բար 1 x փոխանցման ադապտեր 1 x բազմաֆունկցիոնալ երկարացման մալուխ 1 x զույգ պինցետ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2026 թվական** | | | | |
| **N°** | **Անվանում** | **Տեխնիկական բնութագրեր և չափանիշներ** | | |
| Ընթացակարգի հրավերով սահմանված | \_\_\_\_\_մասնակցի անվանումը\_\_\_\_ կողմից առաջարկվող | |
| ապրանքների «Մոդել»-ը, «Ապրանքային նշան»-ը, «Ֆիրմային անվանում»-ը, «Արտադրող»-ը, «Արտադրող երկիր»-ը | ապրանքների տեխնիկական բնութագիրը |
| 1 | **Համակարգիչ** | Համակարգիչ` ամբողջը մեկում Օպերացիոն համակարգ " Windows11\*, պրոցեսոր` Intel i3 /ոչ շուտ քան 2024թ. Արտադրության/, կամ համարժեք, 16 ԳԲ DDR4 հիշողություն,  Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB, Սնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, Max 100W, schuko plug, Էկրանն առնվազն 24 դյույմ անկյունագծով լայն էկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, HD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, առնվազն 3 հատ USB 3.0, 1 հատ USB Type-C Երաշխիք` 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 2 | **Անխափան սնուցման սարք** | Լարման ավտոմատ կարգաբերում (AVR) 145-295V,  Ելքային հզորությունը առնվազն 500 Watts,  Առնվազն 2 հատ Schuko կամ ունիվերսալ ելքային հոսանքի վարդակ,  Բոլոր անհրաժեշտ մալուխները, Սնուցման լար schuko plug,  Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 3 | **Պրոյեկտոր** | Aspect Ratio. 16:10 հիմնական, 4:3, 16:9 հնարավոր, WXGA (1280 x 800) հիմնական, Մին. 3800 լյումեն, մինչև 1,07 միլիարդ գույներ, Կոնտրաստ հարաբ. >=25000:1, Լամպի կյանքը՝ մին. 6000ժ (Ստանդարտ), 10000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, VGA մուտք, աուդիո մուտք և ելք, USB 2.0, VGA ելք, Ներառված է հոսանքի լար, հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI մալուխ 15 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Երաշխիք՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 4 | **Սնուցման լար** | Տեսակը – փոփոխական հոսանքի սնուցման լար կցիչների տեսակը Male, Schuko CEE 7/7 Female End Type - IEC 320 C13 Լարի երկարությունը - 10մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 5 | **Բազմաֆունկցիոնալ տպիչ** | Տպման ձևը` լազերային, փասթաթղթի մատուցման ձևը ավտոմատ (ADF), չափը A4,  Տպագրության արագությունը առնվազն A4 չափի 38 էջ րոպեում,  ներկառուցված երկկողմանի սքանավորման, պատճենահանման ու տպման հնարավորություն,  առնվազն 512 Mb հիշողություն,  ADF-ի տարողությունը 50 էջ,  Միացումներ՝ USB 2.0, Ethernet (10/100/1000) LAN,  Ներկի կրիչ (cartridge), Սնուցումը 220-240V/50-60Hz, սնուցման լար schuko կցիչով,  Երաշխիք` 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 6 | **3D տպիչ** | Եռաչափ FDM տպիչ Տպագրման ձևը – FDM տպվածքի չափը – 220\*220\*240 մմ տպելու առավելագույն արագությունը – 500 մմ /վրկ տպանյութի տրամագիծը – 1,75 մմ տաքացուցիչի ելքային տրամագիծը – 0,4 մմ  տաքացման ջերմաստիճանը – ≤ 260 c հիմքի տաքացվող հարթակի ջերմաստիճանը – ≤ 100 c հիմքի մակերեսը – PEI ճգվող հիմնային հարթակ File Transfer – USB drive, LAN Extruder – Upgraded, direct extrusion Leveling Mode – Hands-free auto levelling Էկրան – 4,3 դյույմ գունավոր սենսորային էկրան Սնուցման ընդհատման կոմպեմսացում– Այո Հումքի ավարտի տվիչ – Այո Հումքի հնարավոր տեսակներ – PLA, PETG, ABS, TPU, ASA Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 7 | **Դյուրակիր համակարգիչ** | Ծրագրային ապահովումը՝ Windows 11\* CPU Inter i3 թողարկումը ոչ շուտ քան 2024թ. կամ համարժեք 8GB DDR4 SSD 512 GB հոսանքի ադապտեր 120-240V/50-60 Հց, ելքային վարդակ Schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth, Էկրանի անկյունագիծը՝ առնվազն 15,6”դյույմ LCD (1920\*1080), Ինտեգրված HD գրաֆիկա, Ամբողջակազմ ստեղնաշար, թվային վահանակ Աուդիոկոդեկ, ներկառուցված բարձրախոսներ և խոսափող, HD WEB տեսախցիկ, HDMI ելք Առնվազն 2x USB 3.0 Երաշխիք ՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 8 | **Wi-Fi երթուղիչ** | 10/100/1000 Ethernet պորտ (1 Գիգաբիթ Wan պորտ, 4 Գիգաբիթ LAN պորտ) USB ինտերֆեյս (4G/3G/2G) մոդեմի և HDD ֆայլերի սերվերի համար 2,4 ԳՀց+5ԳՀց 300Մբիթ/վրկ, +867 Մբիթ/վրկ, 802,11 ac/n/g/b/a WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2,TKIP/AES) 120-240v/ 50-60Հց, պատի հոսանքի ադապտեր (Schuko plug) հոսանքի լար Schuko վարդակով, Երաշխիք` 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է |  |  |
| 9 | **Պատի ամրացման հավաքածու պրոյեկտորի համար** | Պրոյեկտորի պատին ամրացման հավաքածու Մոնտաժման տեսակը – Առաստաղին ամրացող Շարժման տեսակը - թեքություն Նյութը՝ լեգիրված պողպատ Բարձրության կարգավորում՝ 625-850 մմ Հարմար է 225-315 մմ թեքության շրջանագծի տրամագիծ ունեցող պրոյեկտորների համար Առավելագույնը. Բեռնատարողություն՝ 20կգ/44լբ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 10 | **RFID մեկնարկային հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x UNO Board 1 x USB մալուխ 1 x Jump մալուխ,  1 x Breadboard 5 x LED լույս,  1 x ռեզիստորների փաթեթ 1 x Female to male dupond line 1 x պոտենցիոմետր,  1 x Buzzer 1 x 74HC595,  1 X Ինֆրակարմիր ընդունիչ 1 x LM35,  1 x Ֆլեյմի սենսոր 1 x գնդաձև անջատիչ,  1 x ֆոտոռեզիստոր 1 x Key կոճակ,  1 x հեռակառավարման վահանակ 1 x 4 նիշ ցուցադրող խողովակ 1 x 8 \* 8 կետային մատրիցա մոդուլ 1 x 1 թվանշան ցուցադրող դիսպլԵյ 1 x քայլային շարժիչը ղեկավարող սալիկ 1 x քայլային շարժիչ,  1 X 9g Servo,  1 x IIC 1602 LCD 1 x XY joystick մոդուլ 1 x Ջերմաստիճանի մոդուլ 1 x Ջրի փորձարկման մոդուլ 1 x RFID մոդուլ,  1 x RFID բանալիների շղթա 1 x RFID սպիտակ քարտ,  1 x ձայնային մոդուլ 1 x ռելեի մոդուլ,  1 x ժամացույցի մոդուլ 1 x 4\*4 ստեղնաշար,  1 x RGB 3 գունավոր մոդուլ 1 x 9V մարտկոց Snap Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 11 | **Սենսորային մոդուլների հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x Soil module 1 x Infrared sensor receiver module,  1 x Laser head sensor module,  1 x Temperature and humidity sensor module,  1 x Infrared emission sensor module,  1 x 5V relay module,  1 x Gyro Module,  1 x For Arduino finger detect heartbeat module,  1 x Microphone sensitivity sensor module,  1 x Metal touch sensor module,  1 x Flame sensor module,  1 x 3-գույն LED մոդուլ 1 x Hunt սենսորային մոդուլ,  1 x գծային մագնիսական Hall սենսոր,  1 x Պտտվող կոդավորիչ մոդուլ 1 x ակտիվ ազդանշանի մոդուլ,  1 x Magic Light Cup մոդուլ,  1 x Փոքր պասիվ ազդանշանային մոդուլ,  1 x թվային ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ,  1 x թեք անջատիչ մոդուլ,  1 x Հոլցերի անալոգիական մագնիսական սենսոր,  1 x Ուլտրաձայնային մոդուլ,  1 x Mercury բացման մոդուլ ,  1 x Hall մագնիսական սենսորային մոդուլ,  1 x RGB LED SMD մոդուլ,  1 x Arduino Mini Reed մոդուլի համար,  1 x երկգույն LED ընդհանուր կաթոդային մոդուլ 3 մմ,  1 x Smart car խուսափող խոչընդոտներից ինֆրակարմիր սենսորային ֆոտոէլեկտրական անջատիչ,  1 x Key switch մոդուլ,  1 x Ֆոտոռեզիստոր մոդուլ,  1 x Breadboard էներգիայի մոդուլ,  1 x Arduino-ի համար հարվածի սենսորային մոդուլ,  1 x ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ,  1 x վիբրացիայի անջատիչ մոդուլ,  1 x խոսափողի ձայնի սենսորային մոդուլ,  1 x Large reed մոդուլ, 1 x երկգույն LED մոդուլ,  1 x օպտիկական խզման մոդուլ,  1 x ջերմաստիճանի սենսորային մոդուլ 1 x MP1584EN buck մոդուլ,  1 x SD քարտ ընթերցող մոդուլ,  1 x PS2 Joystick խաղի կարգավորիչ մոդուլ Arduinoի համար 1 x Ավտոմատ թարթող LED մոդուլ 1 x DS1302 ժամացույցի մոդուլ (առանց մարտկոցի) 1 x ջրի մակարդակի մոդուլ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 12 | **Smart Robot մեքենա հավաքածու** | Փաթեթում ներառված են. 1 x V4.0 Development Board 1 x L298P Shield 1 x V5 Sensor Shield 1 x HC-SR04 Ultrasonic Sensor 1 x HM-10 Bluetooth-4.0 Module 1 x Remote Control 1 x Led Matrix Panel 8x16 1 x HX-2.54 4P Female Dupont Line 1 x 9G Servo Motor 1 x IR Receiver Module 2 x Photocell Sensor 1 x Red Led module 1 x Acrylic Board 1 x Tank Robot Acrylic Board 4 x Metal Holder, 1 x L-type Brackets,  2 x Tank Driver Wheel 2 x տանկի կրող անիվ 2 x Caterpillar Band,  2 x Մետաղական շարժիչ 1 x պլաստիկ հարթակ,  1 x USB մալուխ (1 մ) 5 x 2.54 3pin F-F Dupont մետաղալար (20 սմ) 10 x F-F Dupont մետաղալար (15 սմ) 2 x Աջակցող մասեր (27\*27\*16 մմ, կապույտ) 1 x 18650 2 բնիկ մարտկոց պահող 2 x պղնձե թուփ, 4 x եզր կրող 10 x վեցանկյուն պղնձե թուփ (M3\*10 մմ) 4 x վեցանկյուն պղնձե թուփ (M3\*45 մմ) 2 x պղնձե միացում,  3 x M3 \* 10 մմ հարթ գլխի պտուտակներ 20 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակներ (M3\*6 մմ) 10 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M3\*8 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M3 \* 25 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4 \* 12 մմ) 4 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4\*40 մմ) 2 x Ներքին վեցանկյուն պտուտակ (M4 \* 50 մմ) 14 x M3 ընկույզ,  2 x M4 ինքնափակվող Nuts 8 x M2 ընկույզ,  10 x M4 Nuts 6 x M2 \* 10 մմ Կլոր գլխով պտուտակներ 8 x M3 \* 12 մմ կլոր գլխով պտուտակներ 2 x 2.0 \* 40 մմ Slotted Պտուտակահան 1 x M1.5 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 1 x M2.5 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 1 x M3 վեցանկյուն բանալի նիկելապատ Allen պտուտակաբանալի 6 x նեյլոնե մալուխային կապեր 1 x 8 մմ ոլորուն խողովակ (12 սմ) 1 x դեկորատիվ ստվարաթուղթ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 13 | **Էլեկտրական սենսորների հավաքածու** | Հավաքածուն ներառում է. 1 x Traffic light module 1 x RGB LED module 1 x 4-digit LED Display module 1 x Active Buzzer module 1 x Passive buzzer module 1 x Motor Module 1 x Թվային կոճակի մոդուլ 1 x Կոնդենսիվ հպման սենսոր 1 x Թակոցների սենսոր 1 x թեքության թվային սենսոր 1 x Լույսի ընդհատման սենսոր 1 x գերկոն սենսոր 1 x Հոլլի մագնիսական սենսոր 1 x Բախման ֆլեշ սենսոր 1 x Գծի հետագծման սենսոր 1 x խոչընդոտներից խուսափելու սենսոր 1 x Ֆոտոցելի սենսոր 1 x Անալոգային ջերմաստիճանի ցուցիչ 1 x Անալոգային ռոտացիայի սենսոր 1 x Անալոգային ձայնային տվիչ 1 x Ֆլեյմի ազդանշանային սենսոր 1 x ջրի մակարդակի սենսոր 1 x հողի խոնավության սենսոր 1 x գոլորշու խոնավության սենսոր 1 x Կերամիկական վիբրացիայի սենսոր 1 x Լարման հայտնաբերման մոդուլ 1 x թվային IR հաղորդիչ մոդուլ 1 x թվային IR ընդունիչ մոդուլ 1 x Joystick մոդուլ 1 x 1 Channel Relay մոդուլ 1 x Պտտվող կոդավորիչ մոդուլ 1 x զարկերակային արագության մոնիտորինգի սենսոր 1 x գծային ջերմաստիճանի սենսոր 1 x DHT11 Խոնավության ջերմաստիճանի մոդուլ 1 x HC-SR04 ուլտրաձայնային մոդուլ 1 x PIR շարժման ցուցիչ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 14 | **UTP մալուխ** | UTP Cat6 LAN մալուխ 100 մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 15 | **UTP միակցիչ** | RJ45 միակցիչ (Cat6) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 16 | **Միակցիչի սեղմման գործիք** | RJ45 միակցիչի սեղմման գործիք Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 17 | **Մալուխային կապիչ** | Մալուխային կապիչ 10 սմ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 18 | **Մալուխ HDMI** | Micro HDMI male to HDMI male մալուխ, 19-pin HDMI տեսակը A(m) Երկարությունը 1 մ համատեղելի 4Kp60 հետ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 19 | **էլեկտրական տարրերի հավաքածու** | էլեկտրական տարրերի հավաքածու. 1 x Power Module 1 x 830 Connection Point Breadboard 1 x 65 Jumper 140 x Solderless Jumpers 20 x Female-To-Male Dupont Cables 2 x Pin Headers (40 փին) 1 x ճշգրիտ պոտենցիոմետր 2 x ֆոտոռեզիստորներ 1 x Թերմիստոր 5 x դիոդային ուղղիչներ (1N4007) 5 x NPN տրանզիստորներ (Pn2222) 1 x IC 4N35 1 x IC 74Hc595 1 x Ակտիվ ձայնարկիչ 1 x Պասիվ ձայնարկիչ 10 x կոճակներ (փոքր) 10 x 22 pf կերամիկական կոնդենսատորներ 10 x 100nf կերամիկական կոնդենսատորներ 5 x Էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (10\*Uf 50V) 5 x Էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (100\*Uf 50V) 10 x Սպիտակ լուսադիոդներ 10 x դեղին լուսադիոդներ 10 x Կապույտ լուսադիոդներ 10 x Կանաչ լուսադիոդներ 10 x Կարմիր լուսադիոդներ 1 x RGB LED 10 x ռեզիստորներ (10\*R) 10 x ռեզիստորներ (100\*R) 10 x դիմադրություն (220R) 10 x դիմադրություն (330R) 10 x դիմադրություն (1K) 10 x դիմադրություն (2K) 10 x դիմադրություն (5K1) 10 x ռեզիստորներ (10\*K) 10 x ռեզիստորներ (100\*K) 10 x ռեզիստորներ (1 մ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 20 | **Կպչուն պիտակ** | Ստեղնաշարի տառեր հայերեն, թափանցիկ օգտագործման հնարավորություն – Մեկանգամյա օգտագործման հնարավորություն Pattern - Letter Print Միավորների քանակ - ‎1 հատ Ավարտական տեսքը - անփայլ Նյութի տեսակը – վինիլ Չափս – յուրաքանչյուր տառ 11 մմ x 13 մմ (0,43307"դյույմ x 0,51181""դյույմ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 21 | **Էլեկտրական գործիքների հավաքածու** | Էլեկտրական գործիքների հավաքածու առնվազն հետևյալ պարունակությամբ. 1 x Թվային մուլտիմետր () DC լարում ~ 1000V, AC լարում ~ 750V, ~ 2000Kohm, DC Amp ~ 2000u 1 x 5 "" Շեղանկյուն կտրող տափակաբերան աքցան 1 x 5 "" Երկար քթով տափակաբերան աքցան 1 x Թվային լարման ստուգիչ 1 x 30W soldering iron երկաթ 1 x Ապազոդման պոմպ 1 x կապար + հակաօքսիդիչ (հոսք) (զոդման թիթեղ) 1 x Մետաղական մեկուսիչ մաքրող գործիք (Մետաղական քերծող) 0,6-2,6 մմ 1 x Պինցետ 1 x Դանակ փոխվող շեղբերով 1 x սպիտակ PVC ժապավեն 2 x Պտուտակահան 3" դյույմ x3D+- 2 x Պտուտակահան 3" դյույմ x5D+- Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |
| 22 | **Մագնիսական պտուտակահանների հավաքածու** | Մագնիսկան պտուտակահանների հավաքածու բռնակով և 54 գլխիկներով՝ 7 հատ. Ներքին վեցանկյուն վարդակներ՝ M2.5 / M3.0 / M3.5 / M4.0 / M4.5 / M5.0 / M5.5 Սլոթեր՝ 1.3 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 Ֆիլիպս՝ 1.5/2.0/2.5/3.0/3.5 Torx՝ T3 / T4 / T5 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 Hex: H1.3 / H1.5 / H2.0 / H2.5 / H3.0 / H3.5 / H4.0 / H4.5 / H5.0 / H6.0 Pozi: Pz0/ Pz1: 2.0/2.3 Երեք թևեր՝ Y2.0 / Y3.0 Պենտալոբ (աստղ)՝ 0,8 / 1,2 U-ձև՝ U2.6 Կլոր՝ 1.0 1 x H4 \* 120 մմ երկարացման բար 1 x փոխանցման ադապտեր 1 x բազմաֆունկցիոնալ երկարացման մալուխ 1 x զույգ պինցետ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում |  |  |

\_\_\_ (Մասնակցի անվանումը (ղեկավարի պաշտոնը, անուն ազգանունը)\_\_ \_\_\_ ստորագրությունը\_\_

Կ. Տ․