

ՆԿԱՐԱԳԻՐ
առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

«Կոմպասս» ՍՊԸ-ն ԿԾԿԾԻԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/30 ծածկագրով գնման ընթացակարգի շրջանակում ըստ չափաբաժինների ստորև ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը.

N°	Անվանում	Տեխնիկական բնութագրեր և չափանիշներ		
		Ընթացակարգի հրավերով սահմանված	«Կոմպասս» ՍՊԸ 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 Educational (Academic), պրոցեսոր՝ առնվազն Intel Core ultra 5/ Intel Core 5, 16 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB NVMe, Մնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, Էկրանն առնվազն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, առնվազն 3 հատ USB պորտ, որից առնվազն մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C;	DELL, DELL Ltd., China	Համակարգիչ Ամբողջը Մեկում Օպերացիոն համակարգ. Windows11 Educational (Academic), պրոցեսոր՝ Intel Core ultra 5/ Intel Core 5, 16 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB NVMe, Մնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, Էկրանն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, 3 հատ USB պորտ, որից մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C; համակարգիչը, ստեղնաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-

		համակարգիչը, ստեղծաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք ` 3 տարի		DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք ` 3 տարի
2	Համակարգիչ ԱԲ**	Համակարգիչ Ամբողջը Մեկում Օպերացիոն համակարգ. Windows11 Educational (Academic), պրոցեսոր՝ առնվազն Intel Core ultra 7, 16 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB NVMe, Սնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, Էկրանն առնվազն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղծաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, առնվազն 3 հատ USB պորտ, որից առնվազն մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C; համակարգիչը, ստեղծաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային	DELL, DELL Ltd., China	Համակարգիչ Ամբողջը Մեկում Օպերացիոն համակարգ. Windows11 Educational (Academic), պրոցեսոր՝ Intel Core ultra 7, 16 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 512 GB NVMe, Սնուցման աղբյուր 120V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, Էկրանն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), Ինտեգրված HD Graphics, USB ստեղծաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Audio codec, ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, HDMI ելք, 3 հատ USB պորտ, որից մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C; համակարգիչը, ստեղծաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող

		վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի		կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի
3	Համակարգիչ ԱՐ ուսուցիչ**	Դեսկթոփ (Desktop)/Ամբողջը մեկում(All in one) Օպերացիոն համակարգ. Windows11, պրոցեսոր՝ առնվազն Intel Core 7 32 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 1 TB NVMe, Գրաֆիկական քարտ- NVIDIA GeForce RTX 4060, Սնուցման աղբյուր220V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, HDMI ելք, առնվազն 3 հատ USB պորտ, որից առնվազն մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C, Jack-audio բնիկ, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Մոնիտոր (եթե Դեսկթոփ տարբերակն է)-Էկրանն առնվազն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, համակարգիչը, մոնիտորը, ստեղնաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Երաշխիք՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի	DELL, DELL Ltd., China	Դեսկթոփ (Desktop)/Ամբողջը մեկում(All in one) Օպերացիոն համակարգ. Windows11, պրոցեսոր՝ Intel Core 7 32 ԳԲ հիշողություն, Gigabit (10/100/1000) LAN WLAN: 802.11ax/ac/a/b/g/n, SSD 1 TB NVMe, Գրաֆիկական քարտ- NVIDIA GeForce RTX 4060, Սնուցման աղբյուր220V-240V/ 50-60Hz, schuko plug, HDMI ելք, 3 հատ USB պորտ, որից մեկը USB 3.0 և բարձր, 1 հատ USB Type-C, Jack-audio բնիկ, USB ստեղնաշար և USB օպտիկական մկնիկ, Մոնիտոր (եթե Դեսկթոփ տարբերակն է)-Էկրանն 23.8 դյույմ անկյունագծով լայնէկրան LCD հակափայլ WLED backlit Full-HD (1920 x 1080), ներկառուցված բարձրախոսներ և միկրոֆոն, FHD տեսախցիկ, ներառված բոլոր անհրաժեշտ մալուխներ, համակարգիչը, մոնիտորը, ստեղնաշարը և մկնիկը պետք է լինեն նույն արտադրողից: Երաշխիք՝ 3 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի

4	Անխափան սնուցման սարք	Լարման ավտոմատ կարգաբերում (AVR) 170-270V, Ելքային հզորությունը առնվազն 500 Watts, Առնվազն 2 հատ Schuko կամ ունիվերսալ ելքային հոսանքի վարդակ, Բոլոր անհրաժեշտ մալուխները, Սնուցման լար schuko plug, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի	Power Maxma 850VA, MAXMA, Maxma Ltd., China	Լարման ավտոմատ կարգաբերում (AVR) 170-270V, Ելքային հզորությունը 500 Watts, 2 հատ ունիվերսալ ելքային հոսանքի վարդակ, Բոլոր անհրաժեշտ մալուխները, Սնուցման լար schuko plug, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի
5	Պրոյեկտոր	Aspect Ratio.16:10 հիմնական, 4:3, 16:9 հնարավոր, WXGA (1280x800) հիմնական, Մին. 3800 լյումեն, մինչև 1,07 միլիարդ գույներ, Կոնտրաստ հարաբ. >=20000:1, Լամպի կյանքը՝ մին. 6000ժ (Ստանդարտ), 10000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, աուդիո մուտք և ելք, USB 2.0, Ներառված է հոսանքի լար, հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI մալուխ 15 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի	Optoma W371/W381/W400LV, Optoma, Optoma Ltd, China	Aspect Ratio.16:10 հիմնական, 4:3, 16:9 հնարավոր, WXGA (1280x800) հիմնական, Մին. 3800 լյումեն, մինչև 1,07 միլիարդ գույներ, Կոնտրաստ հարաբ. >=20000:1, Լամպի կյանքը՝ մին. 6000ժ (Ստանդարտ), 10000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, աուդիո մուտք և ելք, USB 2.0, Ներառված է հոսանքի լար, հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI մալուխ 15 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի
6	Պրոյեկտոր ԱԲ	Պրոյեկտոր/ Projector Տեխնոլոգիա՝ led laser Հեռավորության դասակարգում՝ Short Throw Aspect Ratio. Հիմնական 16:9, 4:3, 16:10 հնարավոր, Full HD 1080p (1920x1080) հիմնական, Մին. 4000 լյումեն, Լամպի կյանքը՝ մին. 20000ժ (Ստանդարտ), 30000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, USB 2.0,	Optoma ZH451ST, Optoma, Optoma Ltd, China	Պրոյեկտոր/ Projector Տեխնոլոգիա՝ led laser Հեռավորության դասակարգում՝ Short Throw Aspect Ratio. Հիմնական 16:9, 4:3, 16:10 հնարավոր, Full HD 1080p (1920x1080) հիմնական, Մին. 4000 լյումեն, Լամպի կյանքը՝ մին. 20000ժ (Ստանդարտ), 30000h (Էկոնոմ), HDMI մուտք, USB 2.0, Ներառված է հոսանքի լար,

		Ներառված է հոսանքի լար, հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI 2.1 մալուխ 10 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Ներառյալ պրոյեկտորի պատին ամրացման հավաքածու Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF- DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի		հեռակառավարման վահանակ և մարտկոցներ, ինտեգրված բարձրախոս, HDMI 2.1 մալուխ 10 մ, 220V-240V/50-60Hz (սնուցման լարը schuko վարդակից), Ներառյալ պրոյեկտորի պատին ամրացման հավաքածու Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF- DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի
7	Պրոյեկտորի էկրան ԱԲ	Էկրանի նվազագույնը 120" անկյունագիծ, Չափերի հարաբերությունը 16:10 Տեսակը՝ պատից ամրացվող Manual Pull-Down (ծեռքով իջեցվող): Էկրանը նախատեսված է «Կետ 6.Պրոյեկտոր ԱԲ»-ի համար և պետք է համապատասխանի տվյալ սարքի հետ աշխատելուն: Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում Երաշխիք՝ 1 տարի	AVR Projector screen, AVR, AVR Ltd., China / Lightwave Projector screen, Lightwave, Lightwave Ltd.	Էկրանի նվազագույնը 120" անկյունագիծ, Չափերի հարաբերությունը 16:10 Տեսակը՝ պատից ամրացվող Manual Pull-Down (ծեռքով իջեցվող): Էկրանը նախատեսված է «Կետ 6.Պրոյեկտոր ԱԲ»-ի համար և պետք է համապատասխանի տվյալ սարքի հետ աշխատելուն: Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում Երաշխիք՝ 1 տարի
8	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	AVR Power Cord, AVR, AVR Ltd., China	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
9	Բազմաֆունկցիո նալ 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,	HP LaserJet Pro MFP 4103dw, HP, HP LLC, China	Տպման ձևը՝ լազերային, փասթաթղթի մատուցման ձևը ավտոմատ (ADF), չափը A4, Տպագրության արագությունը A4 չափի 38 էջ րոպեում, ներկառուցված երկկողմանի սքանավորման, պատճենահանման ու տպման հնարավորություն, 512 Mb հիշողություն, ADF-ի տարողությունը 50 էջ, Միացումներ՝ USB 2.0, Ethernet (10/100/1000) LAN, Ներկի կրիչ (cartridge),

		Ներկի կրիչ (cartridge), Սնուցումը 220-240V/50-60Hz, սնուցման լար schuko կցիչով, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի		Սնուցումը 220-240V/50-60Hz, սնուցման լար schuko կցիչով, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի
10	3D տպիչ	Եռաչափ FDM տպիչ Տպագրման ձևը – FDM տպվածքի չափը առնվազն– 220*220*240 մմ տպելու առավելագույն արագությունը առնվազն– 500 մմ /վրկ տպանյութի տրամագիծը – 1,75 մմ տաքացուցիչի ելքային տրամագիծը – 0,4 մմ տաքացման ջերմաստիճանը – ≤ 300 c հիմքի տաքացվող հարթակի ջերմաստիճանը – ≤ 110 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, TPU Հումք-PLA 1.75մմ 3D տպիչի մանրաթել /4 կգ/ Երաշխիք՝ 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է	Creality Ender-3 V3 KE, Creality, Creality Ltd., China	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 – ≤ 300 c հիմքի տաքացվող հարթակի ջերմաստիճանը – ≤ 110 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, TPU Հումք-PLA 1.75մմ 3D տպիչի մանրաթել /4 կգ/ Երաշխիք՝ 1 տարի Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է
11	Դյուրակիր համակարգիչ**	Դյուրակիր համակարգիչ Օպերացիոն համակարգը՝ Windows 11 pro Educational (Academic), պրոցեսոր՝ Intel Core 3 և բարձր / ոչ շուտ քան 2025թ. արտադրության/, կամ համարժեք, 8GB DDR4 կամ DDR 5 հիշողություն, SSD 512 GB, Հոսանքի աղապատեր 120-240V/50-60 Հգ, ելքային վարդակ Schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth,	DELL, DELL Ltd., China	Դյուրակիր համակարգիչ Օպերացիոն համակարգը՝ Windows 11 pro Educational (Academic), պրոցեսոր՝ Intel Core 3 և բարձր / ոչ շուտ քան 2025թ. արտադրության/, 8GB DDR4 կամ DDR 5 հիշողություն, SSD 512 GB, Հոսանքի աղապատեր 120-240V/50-60 Հգ, ելքային վարդակ Schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth, Էկրանի անկյունագիծը՝ 15,6”դյույմ LCD (1920*1080),

		Էկրանի անկյունագիծը՝ առնվազն 15,6”դյույմ LCD (1920*1080), Ինտեգրված HD գրաֆիկա, Ամբողջական ստեղնաշար, թվային վահանակ Աուդիոկոդեկ, ներկառուցված բարձրախոսներ և խոսափող, HD WEB տեսախցիկ, HDMI ելք Առնվազն 2x USB 3.0 Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի		Ինտեգրված HD գրաֆիկա, Ամբողջական ստեղնաշար, թվային վահանակ Աուդիոկոդեկ, ներկառուցված բարձրախոսներ և խոսափող, HD WEB տեսախցիկ, HDMI ելք 2x USB 3.0 Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Արտադրող ընկերությունը պետք է ներառված լինի համաշխարհային մարքեթինգային վարկանիշ տրամադրող IDC-ի կամ Gartner-ի 2024 թվականի համակարգչային սարքավորումներ արտադրող կազմակերպությունների սանդղակի առաջին հնգյակում: Երաշխիք՝ 3 տարի
12	Ինտերակտիվ գրատախտակ	Էկրանի տեսակը / Screen Type: TFT LCD with Direct LED Backlight; - Կյանքի ժամանակը /Panel Life Time minimum $\geq 50,000$ hours; - Ապակու տեսակը / Tempered glass, level 9 on Mohs hardness scale, anti-glare; - Անկյունագիծ/ Diagonal: 86”; - Կետայնություն/ Resolution: 4K/Ultra HD (3,840 x 2,160); - Գույների վերարտադրություն / Display Colors: 1.07 billion - Պայծառություն/Brightness minimum : 400 cd/m2; - Դիտման անկյունը / Viewing Angle: (H/V) 178°/178°; - Կոնտրաստ / Contrast ratio: dynamic 5,000:1; - Արձագանքի ժամանակը / Response Time : 6,5ms; - Սենսորի տեսակը / Infrared touch screen; - 50 միաժամանակյա հպում/50 Simultaneous Touch Points; - Հպման գործիքները՝ մատ, պասիվ գրիչ, անթափանց իրեր/ Touchscreen input: Opaque objects (e.g. finger, pen, etc.) - Հպման կետայնությունը / Touch Resolution: 32,768 x 32,768 px; - Դիրքորոշման ճշգրտությունը/ Touch precision (mm): 1 mm; - Հպման արձագանքի ժամանակը / Touch response Time: 2,5 ms; - Pens Included: 2 touch pen; - Pen Holder: integrated magnetic pen holders; Included:	Specktron UDX-86 S2 Pro, Specktron, Specktron LLC, China	Էկրանի տեսակը / Screen Type: TFT LCD with Direct LED Backlight; - Կյանքի ժամանակը /Panel Life Time minimum $\geq 50,000$ hours; - Ապակու տեսակը / Tempered glass, level 9 on Mohs hardness scale, anti-glare; - Անկյունագիծ/ Diagonal: 86”; - Կետայնություն/ Resolution: 4K/Ultra HD (3,840 x 2,160); - Գույների վերարտադրություն / Display Colors: 1.07 billion - Պայծառություն/Brightness minimum : 400 cd/m2; - Դիտման անկյունը / Viewing Angle: (H/V) 178°/178°; - Կոնտրաստ / Contrast ratio: dynamic 5,000:1; - Արձագանքի ժամանակը / Response Time : 6,5ms; - Սենսորի տեսակը / Infrared touch screen; - 50 միաժամանակյա հպում/50 Simultaneous Touch Points; - Հպման գործիքները՝ մատ, պասիվ գրիչ, անթափանց իրեր/ Touchscreen input: Opaque objects (e.g. finger, pen, etc.) - Հպման կետայնությունը / Touch Resolution: 32,768 x 32,768 px; - Դիրքորոշման ճշգրտությունը/ Touch precision (mm): 1 mm; - Հպման արձագանքի ժամանակը / Touch response Time: 2,5 ms; - Pens Included: 2 touch pen; - Pen Holder: integrated magnetic pen holders; Included: IR Remote control - Operating System: Android 14.0 EDLA; CPU: Octacore 4x A76/A73/A72 + 4x A55/A53; GPU: Mali Odin G610

		IR Remote control - Operating System: Android 14.0 EDLA; CPU: Octacore 4x A76/A73/A72 + 4x A55/A53; GPU: Mali Odin G610 MC4/G52 MC3; - RAM: minimum 16GB; - ROM: minimum eMMC 256GB; - Մուտքեր / Input: 3 x HDMI (4K@60); 1x DisplayPort; 1 x AUDIO; 1 x USB Type C; 1x MicroSD CardReader - Ելքեր / Output: 1 x HDMI (4K@60); 1 x AUDIO; - Կառավարում / Control: 1 x RS232, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 2 x USB Type B Touch; - Ցանց / Network: 2 x RJ 45, Ethernet (802.11ax)Interfaces; - Ներկառուցված բարձրախոսները / Speakers: 2 x 20 Watt Speakers; - Wi-Fi սարք՝ ներառված / Wi-Fi 6Gen Bluetooth սարք՝ ներառված է / Bluetooth: Version 5.3, transmission distance in open space; - Տեսախցիկ՝ ներառված է / Camera: 50MP AI , Supports intelligent switching between Android and OPS; - Միկրոֆոններ՝ ներառված է / Microphone: Omni-directional-8 array; Մնուցում՝ փոփոխական միաֆազ 220Վ լարմամբ աշխատանքի հնարավորություն Ներառված՝ ՀՀ տարածքում գործող ստանդարտներին համապատասխան հոսանքի մալուխ, ներառյալ՝ պատին ամրացնելու կախիչ: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի		MC4/G52 MC3; - RAM: minimum 16GB; - ROM: minimum eMMC 256GB; - Մուտքեր / Input: 3 x HDMI (4K@60); 1x DisplayPort; 1 x AUDIO; 1 x USB Type C; 1x MicroSD CardReader - Ելքեր / Output: 1 x HDMI (4K@60); 1 x AUDIO; - Կառավարում / Control: 1 x RS232, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 2 x USB Type B Touch; - Ցանց / Network: 2 x RJ 45, Ethernet (802.11ax)Interfaces; - Ներկառուցված բարձրախոսները / Speakers: 2 x 20 Watt Speakers; - Wi-Fi սարք՝ ներառված / Wi-Fi 6Gen Bluetooth սարք՝ ներառված է / Bluetooth: Version 5.3, transmission distance in open space; - Տեսախցիկ՝ ներառված է / Camera: 50MP AI , Supports intelligent switching between Android and OPS; - Միկրոֆոններ՝ ներառված է / Microphone: Omni-directional-8 array; Մնուցում՝ փոփոխական միաֆազ 220Վ լարմամբ աշխատանքի հնարավորություն Ներառված՝ ՀՀ տարածքում գործող ստանդարտներին համապատասխան հոսանքի մալուխ, ներառյալ՝ պատին ամրացնելու կախիչ: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 3 տարի
13	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, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի	D-Link DIR-825, D-Link, D-Link Ltd., China	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, Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի

14	Տեսանկարահանող սարք	Վեբ տեսախցիկ USB միակցում, Կետայնությունը՝4K/30fps՝ մինչև 4096 x 2160 պիքսել, Ֆոկուսի տիպ՝ ավտոֆոկուս, Ներկառուցված միկրոֆոն, Տեսադաշտի անկյուն (dFoV)՝ 90° / 78° / 65°, համատեղելի է Windows 10, Windows 11 ՕՀ հետ, առնվազն 3 մ USB մալուխ տեսախցիկը Համակարգիչին միացնելու համար: Աշխատում է Zoom, Teams, Google Meet պլատֆորմների հետ: Պատին տեղադրման հավաքածու: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի	Logitech Brio 4K, Logitech, Logitech Ltd., China	Վեբ տեսախցիկ USB միակցում, Կետայնությունը՝4K/30fps՝ մինչև 4096 x 2160 պիքսել, Ֆոկուսի տիպ՝ ավտոֆոկուս, Ներկառուցված միկրոֆոն, Տեսադաշտի անկյուն (dFoV)՝ 90° / 78° / 65°, համատեղելի է Windows 10, Windows 11 ՕՀ հետ, 3 մ USB մալուխ տեսախցիկը Համակարգիչին միացնելու համար: Աշխատում է Zoom, Teams, Google Meet պլատֆորմների հետ: Պատին տեղադրման հավաքածու: Արտադրողից/Դիստրիբյուտորից երաշխիքային նամակ (MAF-DAF) - Պահանջվում է Երաշխիք՝ 1 տարի
15	Դյուրակիր բարձրախոս (portable speaker)	Ակուստիկ համակարգ. հզորություն-առնվազն 30 վատտ, Հաճախականության դիապազոն-100-20000 Հց, զգայունություն-80 dB, Bluetooth-ի ներկառուցված մոդուլ, Մարտկոցի տեսակ- Lithium-ion Polymer (առնվազն 4800mAh), USB սնուցվող, USB Type-C, USB մալուխ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - 2ի պահանջվում Երաշխիք՝ 1 տարի	AVR portable speaker, AVR, AVR Ltd. / Honor, Honor, Honor Ltd./ JBL, JBL, JBL Ltd. China	Ակուստիկ համակարգ. հզորություն- 30 վատտ, Հաճախականության դիապազոն-100-20000 Հց, զգայունություն-80 dB, Bluetooth-ի ներկառուցված մոդուլ, Մարտկոցի տեսակ- Lithium-ion Polymer (4800mAh), USB սնուցվող, USB Type-C, USB մալուխ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - 2ի պահանջվում Երաշխիք՝ 1 տարի
16	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) - 2ի պահանջվում	AVR Wall-mount kit for projector, AVR, AVR Ltd., China	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) - 2ի պահանջվում
17	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,	AVR RFID Starter kit, AVR, AVR Ltd., China	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		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
18	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	AVR Sensors Modules Kit, AVR, AVR Ltd., China	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 Պոտվող 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 Arduino-ի 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		1 x Hunt սենսորային մոդուլ, 1 x գծային մագնիսական Hall սենսոր, 1 x Պոտվող 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 Arduino-ի 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
19	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	AVR Smart Robot Car Kit, AVR, AVR Ltd., China	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 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) - 2ի պահանջվում		1 x 8 մմ ոլորուն խողովակ (12 սմ) 1 x դեկորատիվ ստվարաթուղթ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - 2ի պահանջվում
20	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 հայտնաբերման սենսոր (Collision/Crash Sensor) 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 ծայնային 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 Պոտվող կողավորիչ մոդուլ 1 x զարկերակային արագության մոնիտորինգի սենսոր 1 x գծային ջերմաստիճանի սենսոր	AVR A set of electronic sensors, AVR, AVR Ltd., China	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 հայտնաբերման սենսոր (Collision/Crash Sensor) 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 ծայնային 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 Պոտվող կողավորիչ մոդուլ 1 x զարկերակային արագության մոնիտորինգի սենսոր 1 x գծային ջերմաստիճանի սենսոր 1 x DHT11 Խոնավության ջերմաստիճանի մոդուլ

		1 x DHT11 Խոնավության ջերմաստիճանի մոդուլ 1 x HC-SR04 ուլտրաձայնային մոդուլ 1 x PIR շարժման ցուցիչ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում		1 x HC-SR04 ուլտրաձայնային մոդուլ 1 x PIR շարժման ցուցիչ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
21	UTP մալուխ	UTP Cat6 LAN մալուխ 100 մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում	AVR UTP Cable, AVR, AVR Ltd., China	UTP Cat6 LAN մալուխ 100 մ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
22	UTP միակցիչ	RJ45 միակցիչ (Cat6) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում	AVR UTP Connector, AVR, AVR Ltd., China	RJ45 միակցիչ (Cat6) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
23	Միակցիչի սեղմման գործիք	RJ45 միակցիչի սեղմման գործիք Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում	AVR Connector Crimp Tool, AVR, AVR Ltd., China	RJ45 միակցիչի սեղմման գործիք Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
24	Մալուխային կապիչ	Մալուխային կապիչ 10սմ (փաթեթում 100 հատ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում	AVR Cable tie, AVR, AVR Ltd., China	Մալուխային կապիչ 10սմ (փաթեթում 100 հատ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
25	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	AVR HDMI cable, AVR, AVR Ltd., China	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
26	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	AVR Collection of electronic elements, AVR, AVR Ltd., China	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 (10Uf 50V) 5 x էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (100Uf 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 (10R) 10 x ռեզիստորներ (100R) 10 x դիմադրություն (220R) 10 x դիմադրություն (330R) 10 x դիմադրություն (1K) 10 x դիմադրություն (2K) 10 x դիմադրություն (5K1) 10 x ռեզիստորներ (10K) 10 x ռեզիստորներ (100K) 10 x ռեզիստորներ (1 մ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում		1 x Պասիվ ձայնարկիչ 10 x կոճակներ (փոքր) 10 x 22 pF կերամիկական կոնդենսատորներ 10 x 100nF կերամիկական կոնդենսատորներ 5 x էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (10Uf 50V) 5 x էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորներ (100Uf 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 (10R) 10 x ռեզիստորներ (100R) 10 x դիմադրություն (220R) 10 x դիմադրություն (330R) 10 x դիմադրություն (1K) 10 x դիմադրություն (2K) 10 x դիմադրություն (5K1) 10 x ռեզիստորներ (10K) 10 x ռեզիստորներ (100K) 10 x ռեզիստորներ (1 մ) Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
27	Կաշուն 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	AVR Sticker decal, AVR, AVR Ltd., China	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
28	Էլեկտրական գործիքների հավաքածու	Էլեկտրական գործիքների հավաքածու առնվազն հետևյալ պարունակությամբ.	AVR Set of power tools, AVR, AVR Ltd., China	Էլեկտրական գործիքների հավաքածու հետևյալ պարունակությամբ.

		1 x Թվային մուլտիմետր () DC լարում ~ 1000V, AC լարում ~ 750V, ~ 2000Kohm, DC Amp ~ 2000ս 1 x 5 "" Շեղանկյուն կտրող տափակաբերան արցան 1 x 5 "" Երկար քթով տափակաբերան արցան 1 x Թվային լարման ստուգիչ 1 x 30W soldering iron երկաթ 1 x Ապազողման 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		1 x Թվային մուլտիմետր () DC լարում ~ 1000V, AC լարում ~ 750V, ~ 2000Kohm, DC Amp ~ 2000ս 1 x 5 "" Շեղանկյուն կտրող տափակաբերան արցան 1 x 5 "" Երկար քթով տափակաբերան արցան 1 x Թվային լարման ստուգիչ 1 x 30W soldering iron երկաթ 1 x Ապազողման 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
29	Մագնիսական պտուտակահանների հավաքածու	Մագնիսական 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 Ս-ձև՝ U2.6 Կլոր՝ 1.0	AVR Set of magnetic screwdrivers, AVR, AVR Ltd., China	Մագնիսական 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 Ս-ձև՝ U2.6 Կլոր՝ 1.0 1 x H4 * 120 մմ երկարացման բար

	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		1 x փոխանցման ադապտեր 1 x բազմաֆունկցիոնալ երկարացման մալուխ 1 x զույգ պինցետ Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Չի պահանջվում
--	---	--	---

***Կցվում է Windows 11 օպերացիոն համակարգը հատուկ գնով տրամադրելու Microsoft ընկերության կողմից ներկայացված նամակը:**

****ՀՀ տարածքում արտոնագրված սերվիս կենտրոնի առկայությունը պարտադիր է, և սերվիս կենտրոնի տվյալները նշված լինեն արտադրողի վեբ-կայքում:**

***** Մատակարարը պարտավոր է բոլոր նշված դպրոցներին մատակարարել նույն տեսակի և նույն մոդելի ապրանքներ:**

Ստորագրող
ՍԱՐԳԻՍ ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ
2714790410

2026-09-25 17:09:21 GMT+04:00
Հավաստված է ԷԿԵՆԳ-ի կողմից



«Կոմպասս» ՍՊԸ տնօրեն Ս. Սուքիասյան

(ստորագրությունը)

Կ. Տ.