### **ՆԿԱՐԱԳԻՐ**

### **առաջարկվող ապրանքի ամբողջական**

մասնակցի անվանումը -ն ԿԾԿԾԻԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/22 ծածկագրով գնման ընթացակարգի շրջանակում ըստ չափաբաժինների ստորև ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Թեքահարթակ | Մետաղական հիմք և թեք հարթակ: Հարթակը պետք է ունենա անկյան, երկարության և բարձրության չափման սարքեր: Թեքության անկյունը կփոփոխվի 0-ից 45°-ի սահմաններում: Ներառում է կարգավորելի ճախարակ, գլան, լար և զանգվածների թասիկ: Տեխնիկական հատկորոշիչները. Հարթակի երկարությունը մոտ. 600 մմ, հիմքի երկարությունը մոտ. 450 մմ, սանդղակները՝ սանտիմետրեր կամ աստիճաններ:  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 2 | Օդուղի | Օդուղի 200 սմ։ Ուղի եռանկյունաձև պրոֆիլով, փոքր անցքերով օդային արտահոսքի համար, տեղադրված են երկու գծով ուղիի երկայնքով օդի արտահոսքի համար (անցքերի միջև հեռավորությունը` առնվազն 24 մմ): Սահող սայլակներ՝ շփման բացակայությամբ ուղղագիծ շարժումը դիտարկելու համար և միլիմետրերի քանոնով ՝ մի կողմում: Ամուր U-ձև հենքով, հորիզոնացման համար երեք կարգավորելի ոտքերով: Պատրաստված է անոդացված ալյումինից: Չափերը՝ ուղի ՝ 2 մ երկարությամբ: Աշխատանքային երկարությունը `առնվազն 1,90 մ և մոտ 79 մմ լայնություն: Եռանկյունի կողմերը `մոտ 57 մմ երկարությամբ: Պատերի հաստությունը՝ 3 մմ։ Պարունակությունը՝  1. 1 օդային ուղի,  2. սայլակ 310 գX2 (սև) +155 գX2 ( սև), լրացուցիչ 50 գ \*12 ծանրաքարերով, առաձգական բախումների համար զսպանակավոր բուֆերներ և վելկրո ժապավեն` ոչ առաձգական բախումների համար,  3. պարուրավոր զսպանակ, (տրամագիծ 12\*78 մմ, 1 Ն/մ, տրամագիծը 12\*98 մմ, 2.5 Ն/մ, տրամագիծը 12\*118 մմ, 5 Ն/մ 2 արագության դրոշներ 10 սմ երկարությամբ, առանց հպման լուսային բլոկներ 1սմ, 3 սմ, 5սմ, 10 սմ, 2 հատ յուրաքանչյուրից, 1 անգլերեն ձեռնարկ օդուղու համար։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 3 | Օդի հոսքի գեներատոր օդուղու համար | Գեներատոր օդուղու համար։ Գեներատորը պետք է ունենա փող: 230 Վ, 50/60 Հց։ Փողի երկարությունը` մոտավորապես 1,5 մ, Էլեկտրաէներգիայի ծախսը` 350 Վտ:  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 4 | Գրավիտացիոն լաբորատորիա | Ալյումինե ձողի երկարությունը 125սմ Սանդղակը:1.2մ, բաժանման արժեքը: 1մմ Պողպատե գնդիկի տրամագիծը: 19.05 մմ Հիմքը: 260\*260\*8մմ（եռանկյուն） Թվային վայրկենաչափ Հոսանքի աղբյուրը: DC 6 Վ（4 \* LR03 մարտկոցներ）կամ ադապտեր DC 6 Վ Ցուցադրման էկրանը: LCD 4 1/2 թվանշան Ժամանակի չափման տիրույթը: 0.0001-999.99 վ Ժամանակի չափման ճշգրտությունը: 0.1մվ 1 հատ ներկառուցված ֆոտոտվիչ 2 հատ արտաքին ֆոտոտվիչներ  Հիշողությունը: 5 անգամ կատարված չափումների ժամանակի տվյալները, վայրկենաչափի չափերը: 73 մմ×60 մմ×77.5 մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 5 | Վայրկենաչափ՝ երկու ֆոտոտվիչների հետ | Այն պետք է ներառի առնվազն 480 մմ բարձրությամբ մխոց, առնվազն 30 մմ տրամագծով և համակցված լինի օպտիկազույգերի հավաքածուի և պահեստավորման սարքով էլեկտրոնային վայրկյանաչափի հետ: Պետք է ներառի առնվազն չորս օպտիկազույգ՝ օպտիկական ձայնագրման համակարգով և էլեկտրոնային վայրկյանաչափ՝ պահեստավորման սարքով։  Կազմը:  - սարքի թեքության աստիճանավորված անկյունով կայուն հիմք (կայուն) և գնդակի անցման ժամանակը առնվազն երեք ընդմիջումներով ցուցադրելու էկրան (էկրան)՝ առնվազն 1 հատ:  - սարք (գլան) առնվազն 4 օպտիկական սենսորով թեք հարթության վրա մարմնի շարժումը գրանցելու համար՝ առնվազն 1 հատ:  - գնդակ - առնվազն 1 հատ:  - էլեկտրամատակարարում - առնվազն 1 հատ:  Լրացված մեթոդական առաջարկությունների իրական փորձերով - առնվազն 1 հատ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 6 | Ճոճանակ | Ճոճանակի դիմային մասի չափը: 300\*200 մմ, անկյունային սանդղակի հետ 90º-0º-90º, մոտ 1 մ երկարությամբ թել, պողպատե գդիկ կեռիկով, ալյումինե գնդիկ կեռիկով 19 մմ տրամագծով, ամրակալան չուգունե հիմքով 5‘\*8“,  պողպատե ձողով, նիկելապատ 10mm \* 600 մմ  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 7 | Հաստատուն արագությամբ մեքենա | Հաստատուն արագությամբ ավտոմեքենան պետք է ունենա տեխնիկական տեղեկագիր՝ սարքի արտադրության, առաջարկվող փորձերի վերաբերյալ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 8 | Ավտոմեքենա և թեքահարթակ | Մոտ 120 սմ երկարությամբ ալյումինե անցուղի՝ ամրացման փոսիկներով և անվադողերի ուղղորդող ակոսներով, մեքենայի գնդիկավոր անիվներով, զսպանակով և մագնիսական բամպերով, 50 գ, 100 գ կշռաքարերով, թեքաչափ, ճախարակ և պարան: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 9 | Չափաքանոններ | Առավելագույնը 50 սմ և 100 սմ երկարություններ չափելու համար։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 10 | Թվային միկրոմետր | 0-25 մմ, բաժանման արժեքը՝ 0.01 մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 11 | Լծակ | 100 սմ երկարությամբ լծակ, որը հավասարակշռվում է երկու կողմերից կախված բեռների միջոցով։ Լծակի վրա կան լրացուցիչ անցքեր՝ բեռները կախելու համար: Պետք է ունենա բեռների հավաքածու, ամրացնելու հաստ պտուտակ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 12 | Մահվան օղակ | 20 դյում բարձրությամբ մահվան օղակ, մոտավորապես 16.25" x 3.875" հիմքով և մոտավորապես 7.5" տրամագծով, միևնույն մոտավորապես 1՛՛ տրամագծով մեկ հատ ռետինե և մեկ հատ պողպատե գնդակներ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 13 | Սեղմակ ունեցող ճախարակ ձողի վրա | 2.5" մետաղե սեղմակով 50 մմ տրամագծով ալյումինե ճախարակ ձողի վրա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 14 | Անշարժ ճախարակ | Անշարժ, փոքր շփումով խոր V-փոսիկով ճախարակ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 15 | Թվային ուժաչափ | 0.1 Ն-ից մինչև 20.00 Ն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 16 | Տարբեր սանդղակներով զսպանակավոր դիմամոմետրերի հավաքածու | Մաքսիմում 1 Ն, 2 Ն, 4 Ն, 5 Ն, 1 0Ն, 20 Ն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 17 | Նյուտոնյան գնդիկներ | Մոտավոր չափերը. բարձրություն/ լայնություն/ երկարություն՝ 9" x 7" x 9": **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 18 | Թվայինն կշեռք | 0.01 գ ընթեռնելիություն, առավելագույն զանգվածը 3 կգ, նվազագույնը՝ 1.2 գ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 19 | Գնդիկավոր առանցքակալ | 25 մմ ներքին տրամագծով մեկ շարքով դասավորված գնդիկավոր առանցքակալ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 20 | Զսպանակների հավաքածու | 2.5, 5, 10, 15 և 25 Ն/մ կոշտությամբ զսպանակներ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 21 | Բարոմետր-աներոիդ | Չափման տիրույթը՝ 960-1060 հՊա 720-795 մմ սնդ. սյուն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 22 | Մանոմետր | U-աձև ապակե խողովակավոր մանոմետր ներկառուցված խցիկով, որը տեղադրված է հետին հարթակի վրա: Սանդղակ 80-0-80, 2 մմ բաժանումներով: Հետին հարթակի չափսերը՝ 400 x 80 մմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 23 | Կամերտոնների հավաքածու | Հավաքածուն պետք է կազմված լինի երկու հատ 256 և մեկ հատ 320, 426.7, 480 Հց հաճախությամբ կամերտոններից, որոնք համապատասխանում են դո, մի, լյա, սի նոտաներին։ Յուրաքանչյուրը տեղադրված է ռեզոնանսային փայտե տուփի վրա։ Ունի մուրճիկ։ 256 Հց հաճախությամբ կամերտոններից մեկը պետք է լինի ֆիքսված, իսկ մյուսը կառավարվող է։  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 24 | Խոնավաչափ ջերմաչափով | Թվային խոնավաչափ ջերմաստիճանի հետ՝ ջերմաստիճանային տիրույթը՝ 0-50 °C, մոտավոր չափերը՝ 125 մմ x 99 մմ։  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 25 | Վիմշուրստի (Էլեկտրածին) մեքենա | Կայծի երկարությունը՝ մինչև 12 սմ։ Տրամագիծը՝ մինչև 31 սմ Այս մեքենայի կարճ միացման հոսանքը մոտավորապես 7 մԱ է: Առավելագույն պոտենցիալը մոտավորապես 75000 Վ։ Չոր օդի դեպքում կայծի առավելագույն հեռավորությունը մոտավորապես 75 մմ է: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 26 | Էլեկտրաստատիկ սարքավորումների հավաքածու | Հավաքածուն պետք է պարունակի այնպիսի բաղադրիչներ, որոնք թույլ կտան ցուցադրել հիմնական էլեկտրաստատիկ երևույթները՝ ինչպես օրինակ հաղորդիչ գնդեր մոտավորապես 30 մմ, տուփ գնդաձև էլեկտրոդով, տուփ սուր էլեկտրոդով, ձող միահյուսվածք թղթի ժապավեններով, լուսարձակող վահանակ, զանգեր, շղթաներ լիցքավորման աղբյուրին միանալու համար, որը կարող է լինել Վիմշուրստի մեքենան: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 27 | Էլեկտրոսկոպ | Ասեղի վրա հիմնված էլեկտրոսկոպը պետք է լինի պատրսատված ալյումինից։ Գերզգայուն ասեղը պետք է պտտվի առանցքի շուրջ, երբ էլեկտրոսկոպի վերևում գտնվող սկավառակը լիցքավորվում է: Չափերը՝ մոտավորապես 2,4 x 3,7 x 4,1 դյույմ (60 x 95 x 105 մմ): Օղակի տրամագիծը մոտ 150 մմ: Էլեկտրոսկոպի առջևի և հետևի պատերը պետք լինեն ապակուց։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 28 | Կիսահաղորդիչներ | Ջերմային, ֆոտո-ռեզիստորներ, ջերմային տարր, ֆոտո-բջիջ, դիոդ, տրանզիստորներ, սարքերը տեղադրված են առանձին փոքր վահանակի / տախտակների մեջ, վահանակները փոխկապակցված են, նշված մակնիշով, տպագիր հրահանգներով: NTC ջերմային տրանզիստորներ 5D-5/7/9/11/15 & 8D-9/11/20 & 10D-5/7/11 & 33D-7, p-n-p, n-p-n տրանզիստորներ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 29 | Դպրոցական վայրկենաչափեր | Թվային վայրկենաչափ, ժամանակը գրանցում է մինչև 1/100-րդ վայկյան ճշգրտությամբ։ Լիցքավորվում է մեկ հատ LR-44 մարտկոցով։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 30 | Զուգահեռ սկավառակներով հարթ կոնդենսատոր | Տրամագիծը` 20 սմ - 30 սմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 31 | Հաստատուն հոսանքի էլեկտրասնուցիչ | Բարձր հոսանքի լարման հաստատուն հոսանքի էլեկտրամատակարարման սարք` թվային մոնիտորով։  Լարման ու հոսանքի անընդհատ կարգավորիչներ։  Պետք է ունենա կոպիտ և ճշգրիտ կարգավորիչներ։  Հնարավոր է օգտագործել որպես հաստատուն լարման աղբյուր` հոսանքի սահմանափակումով, կամ որպես հաստատուն հոսանքի աղբյուր` լարման սահմանափակումով։ Պաշտպանված են կարճ միացումներից, ավելցուկային հոսանքից և լարումից:  - Լարման աղբյուր. 115 Վ / 230 Վ, 50/60 Հց. -Ելքի լարում՝ 0 ... 16 Վ. - Ճշգրտման կարգավորման միջակայք` 800 մՎ։  - Կայունություն 0 ... 100% բեռնավորություններում: <12 մՎ, Լարման մնացորդային տատանումները: <1 մՎ,  Ելքի հոսանք՝ 0 ... 20 Ա, ճշգրիտ կառավարման տիրույթը՝ մոտավորապես 2 Ա։  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 32 | Հաստատուն և փոփոխական լարման էլեկտրասնուցող սարք | Հաստատուն և փոփոխական էլեկտրամատակարարման սարք, կարգավորելի է տարբեր մակարդակներով և տեղադրված է մետաղական կորպուսում: Հատկապես հարմար է աշակերտների կողմից փորձեր կատարելու և լաբորատոր պարապմունքների համար: Կայունացված հաստատուն լարումներ: Ելքի ցինկապատ սեղմակները պետք է լինեն մեկուսացված և կարճ միացման դիմացկուն: Տեխնիկական հատկորոշիչները՝  Հաստատուն հոսանքի ելք ՝ 1/2/ 3/ 4/ 5/6/ 7/8/ 9/10/11/ 12/ 13/ 14/15 Վ, առավելագույն: 10 Ա  Փոփոխական լարման ելք ՝ 1/2/3/4/ 5/6/7/ 8/9/10/11/12/13/14/15 Վ, առավելագույնը: 10 Ա.  Ելքային հզորություն՝ առավելագույնը 150 ՎԱ Միացումները՝ 4 մմ վարդակներ Չափսերը՝ մոտ. 170 x 160 x 250 մմ3։ Զանգվածը` մոտ. 6,3 կգ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 33 | Թվային մուլտիմետր | Լարման, հոսանքի և դիմադրություն չափելու համար, ինչպես նաև` դիոդի և շարունակականության թեստերի համար: Հավաքածուն ներառում է ՝ պայուսակ, լարեր և մարտկոց: DC-հաստատուն լարման ՝ 200 մՎ - 600 Վ, 5 միջակայք, ± 0,5% ± 2 նիշ, AC-փոփոխական լարման ՝ 200/600 վ, 2 միջակայք, ± 1.2% ± 10 թվանշան, DC հոսանք ՝ 2000 pA - 10 Ա, 4 միջակայք, 1% ± 2 նիշ, Դիմադրություն՝ 200 Օմ - 2000 kOhm, 5 միջակայք, ± 0.8% ± 2 նիշ, Դիսպլեյ ՝ 3\frac{1}{2} նիշային LCD, 27 մմ, առավելագույնը `1999, Գործող լարումը` 9 Վ մարտկոց: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 34 | Դիմադրության չափման սարք | Էլեկտրական դիմադրության կախվածությունը հաղորդիչի երկարությունից, լայնային հատվածքից և նյութից ուսումնասիրելու համար:  2 x կոնստանտան D = 0.7 մմ, կոնստանտան D = 1 մմ, կոնստանտան D = 0,5 մմ, կոնստանտան D = 0.35 մմ,  արույր D = 0,5 մմ, 4 մմ վարդակ միայն գերցածր լարումների համար։ Երկարությունը` 1 մ ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 35 | Ռեոստատ | Նախատեսված է գերցածր և ցածր լարման էլեկտրաշղթաներում չափումների համար։ Այս մեծ հզորության ռեզիստորներն ունեն հարվածադիմացկուն պատյան և ներկառուցված հողակցման վարդակներ:  Միացում՝ 4 մմ անվտանգ վարդակներ,  Դիմադրություն՝ 10 Oհմ, Հաստատուն հոսանք մինչև մոտ 5,7 Ա, առավելագույնը՝ 8.0 Ա (առավելագույնը 15 րոպե): Դիմադրողականության սխալանքը` անվանական արժեքից 10%: Առավելագույն թույլատրելի հզորությունը՝ մոտավորապես 320 Վտ (շարունակական շահագործում), 640 Վտ (առավելագույնը 15 րոպե), առավելագույն, թույլատրելի լարում՝ 600 Վ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 36 | Անջատիչ | Անջատիչ երկբևեռանի, 24 Վ, 2 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 37 | Սեղմակ ունեցող ամրակներով դիմադրատարրերի հավաքածու | 1 Օմ, 2 Oմ, 10 Оմ, 100 Օմ, 1 կOմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 38 | Սեղմակ ունեցող տակդիրով գրպանի լամպեր | 13.5 Վ, 6.3 Վ, 3.5 Վ կամ 2.5 Վ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 39 | Վոլտմետր | Տիրույթը՝ հաստատուն հոսանքի 0-20 Վ, սխալմունքը՝ 0.01 Վ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 40 | Ամպերմետր | Տիրույթը՝ հաստատուն հոսանքի 0-10 Ա, սխալմունքը՝ 0.01 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 41 | Գալվանոմետր | Տիրույթը՝ -500-0-500 մկԱ, Ճշգրտությունը՝ +/-2.5%։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 42 | էլեկտրոլիզի սարք | Էլեկտրոլիզի սարք հաստատուն հոսանքի աղբյուրի հետ - Հաստատուն հոսանքի աղբյուր, տիտանից պատրաստված էլեկտրոդներ՝ տեղադրված ռետինե խցանի վրա 4 մմ անվտանգության վարդակ, բարձրությունը՝ 80 մմ, հիմքի տրամագիծը՝ 160 մմ փորձանոթ, 2 հատ աստիճանավոր փորձանոթներով 18\*180 մմ  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 43 | Ջերմաչափերի խումբ | Պլաստմասե ետնամասով ջերմաչափ, առանց սանդղակի ջերմաչափ, թվային ջերմաչափ, ձեռքի մակերեսային ջերմաչափ։ Չափվող ջերմաստիճանը․ ասավելագույնը 100 °C կամ 212 °F: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 44 | Մագնիսական սլաք կամ կողմնացույց | Ալյումինե հիմքով մագնիսական ասեղի երկարութոյւնը 70 մմ  Հիմքի հաստությունը 4 մմ, տրամագիծը 30 մմ, բարձրությունը 60 մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 45 | Երկրի մագնիսական դաշտն ուսումնասիրելու համար նախատեսված սարքերի հավաքածու | Հավաքածուն պետք է ներառի՝ մեկ զույգ ուղիղ պողպատե մագնիսներ, 1 հատ պայտաձև մագնիս, լողացող մագնիսներ, մագնիսական չիպեր, մագնիսական դաշտի դիտելու միջոց, մագնիսական գլոբուս, տարածաչափական մագնիսական կողմնացույց, ազատ տեղաշարժվող մագնիսական կողմնացույցներ՝ 20 հատ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 46 | Դպրոցական հավաքածու՝ վակուումային պոմպով | Խցիկի չափերը վերևում 4,75 դյում X 4,75 դյում է, իսկ ներքևում` 3,75 դյույմ X 3,75 դյում: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 47 | Էլեկտրամագնիս | Էլեկտրամագնիս Խաչաձև ձող ամրակ կեռիկով Կեռիկով բեռների հավաքածու՝ 9 հատ բեռ Ատամնավոր ամրակով հաղորդալարեր/ փաթեթի մեջ 5 հատ D-Cell մարտկոցի ամրակ D մարտկոց/ 2 հատ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 48 | Ինդուկցիոն կոճեր միջուկներով | Առավելագույնը՝ 5 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 49 | Օսցիլոսկոպ | 32-բիթ էլեկտրոնային ազդանշանի գրանցման սարք և ապահովված 320 x 240 գունավոր էկրանով, 2 ՄԲ ներքին հիշողությամբ և վերալիցքավորվող լիթիումի մարտկոցով։ Պետք է ներառի՝ օսցիլոսկոպ, տակդիր, նմուշներ, պտուտակաբանալի, պաշտպանիչ պատյան, վերալիցքավորվող լիթիումի մարտկոց։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 50 | Արքիմեդի օրենքը ցուցադրող հավաքածու | 3x գլաններ՝ ալյումինե, արույրե, պլաստմասե՝ 2,2 սմ տրամագծով x 6,4 սմ երկարություն (պլաստմասսայի խտությունը փոքր է ջրի խտությունից) 2 x բլոկներ՝ ալյումինե (1,9 x 3,2 x 4,1 սմ) և արույրե (1,6 x 1,9 x 2,8 սմ)։ Յուրաքանչյուր բլոկի զանգվածը հավասար է ալյումինե գլանի զանգվածին: 1 x Անկանոն ձև ունեցող մարմին՝ ալյումինե 1 x աշխատանքի կատարման սկզբունքի վերաբերյալ ձեռնարկ,  Մեծ տարա, լայն հիմքով ձող, 45 սմ չժանգոտվող պողպատից ձող 1 x ամուր թել 1 x Ohaus Triple կշեռք (կշռաքարերով) 1 x չժանգոտվող պողպատից ձողակարկին 1 x1000 մլ բաժակ 1 x 100 մլ բաժակ 1 x50 մլ աստիճանավոր գլանաձև անոթ 1 x Արքիմեդի սկզբունքը բացատրող փորձի վերաբերյալ տեղեկագիրք։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 51 | Տրանսֆորմատոր | Տարբեր գալարներ ունեցող փաթույթներով։ 200 գալար և 800 գալար (առաջնային փաթույթ), 400 գալար (երկրորդային փաթույթ): **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 52 | Գազային օրենքի սարք | Բոյլի օրենքը ցուցադրող սարքը՝ 160\*115\*30 մմ, տեղադրված է մետաղական հիմքի վրա, 60 մմ տրամագծով մանոմետրով։ Ջերմաչափի համար պահանջվում է 1 AA մարտկոց: Ճնշաչափի ցուցմունքի տիրույթը՝ 1000-ից 3000 հՊա: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 53 | Ջերմաընդունիչ | Ջերմաընդունիչ, սիլիկոնե խողովակ. Դատարկ գլանաձև տուփ է (տրամագիծը՝ 80 - 160 մմ)։ Ջերմաընդունիչի մի կողմը պետք է սև լինի, իսկ մյուս կողմը՝ արծաթագույն և փայլեցված:  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 54 | Հիդրավլիկ մեքենա | Մեքենան (մեկ համակարգ)։ Հիդրավլիկ մեքենայի հիմնական մասը բաղկացած է տարբեր տրամագծերով երկու գլաններից: Գլանները փակվում են պատերին ամուր ամրացված մխոցներով։ Գլանները միացված են հեղուկով (ջուր կամ հանքային յուղ) լցված խողովակով։ Սարքի հատկորոշիչները՝  Նյութը՝ մետաղ և պլաստմասա  Նորմալ ճնշումը՝ 2-2.2 ՄՊա (օգտագործման ժամանակ չի կարող գերազանցել այս արժեքը) Ճնշման ուժը մեծ մխոցի վրա նորմալ ճնշման դեպքում մոտ 3.14 կՆ։  Փաթեթն ընդգրկում է մեկ հատ ձեռքով կառավարվող հիդրավլիկ մամլիչի մոդել։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 55 | Հաղորդակից անոթներ տակդիրի հետ | Կազմված է տարբեր ձև և ծավալ ունեցող չորս ծնկներից։ Բարձրությունը 12 սմ-ից ոչ պակաս, եզրային մեկ ծնկի տրամագիծը 1 սմ-ից ոչ պակաս, իսկ մյուս եզրային ծնկի տրամագիծը՝ 2.5 սմ-ից ոչ պակաս։ Երկու եզրային ծնկների միջև հեռավորությունը 17.5 սմ-ից ոչ պակաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 56 | Կալորաչափ, Al | Մեկուսացված բռնակով՝ 4.5/ 6 Վ, մոտավոր 4" տրամագիծ x 7" բարձրություն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 57 | Լազերային ճառագայթների համար տուփ և ոսպնյակներ | Լազերային ճառագայթների աղբյուր＜1 մՎտ, կարմիր, ալիքի երկարությունը: 650 նմ, AC փոխարկիչով, Գոգավոր ոսպնյակ, Ուռուցիկ ոսպնյակ, Զուգահեռ հարթ կամ զուգահեռ ուղիղ ոսպնյակ, սեղան պրիզմա, ուղղանկյուն ոսպնյակ, հայելի, սնամեջ կիսաշրջանաձև բեկման բաժակ, կիսաշրջանաձև ոսպնյակ, մագնիսական սկավառակ (մոտավորապես 310\*210 մմ)՝ նշված սանդղակով և անկյուններով, լազերային ճառագայթների դիագրամ։ Ճառագայթների արկղիկը սնուցվում է փոփոխական հոսանքի փոխակրեպիչով։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 58 | Լազերային բեկման խցիկ | Մեկ լազերային խցիկ, հիմք, մեկ լազերային ճառագայթը կետ դարձնող և բաղկացուցիչ մասերը միմյանցից անջատվող տուփ, չորս պրիզմա, երկու հայելի և մեկ ճառագայթի բաժանարար, 1 կիսաշրջան 90 մմ հիմք x 15 մմ հաստություն 1 Հավասարակողմ պրիզմա 75 մմ կողմերով, 15 մմ հաստությամբ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 59 | Ներածական օպտիկական համակարգ | Ալյումինե ուղի 1 մ երկարությամբ, պլաստմասե տակդիրով, սանդղակը 1 մմ բաժանման արժեքով, ոսպնյակի բռնիչ 3 հատ,  Պլաստմասե սլայդեր – 5 հատ, տառ F - 1 հատ, Պլաստմասե ցանցի բռնիչ- 1 հատ LED լույսի աղբյուր 4.5 Վմ (մարտկոցները ներառված են) Ոսպնյակներ: Տրամագիծը. 50 մմ, +100 մմ Կրկնակի ուռուցիկ Ոսպնյակներ: Տրամագիծը 50 մմ, +200 մմ Կրկնակի ուռուցիկ Ոսպնյակներ: Տրամագիծը 50 մմ, -100 մմ Կրկնակի գոգավոր Ոսպնյակներ: Տրամագիծը 50 մմ, -200 մմ Կրկնակի գոգավոր Դիտման էկրան 15\*15 սմ, 1հատ, երկկողմանի Պինհոլ: 1 ական- 3 մմև 5 մմ տրամագիծ, 1 հատ յուրաքանչյուրը Ուսումնական գործունեության ուղեցույց և փորձերի ցանկ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 60 | Ֆոտոէֆեկտի սարք | Հալոգենային լույսի աղբյուր, ֆոտոխողովակ: Զտիչ սկավառակ։ Զտիչ սկավառակը կազմված է 5 հատ նեղ ինտերֆերենցիոն զտիչ ժապավեններից։ Վակուումային ֆոտոխողովակը ամրացված է խողովակի պատյանի մեջ: Կարգավորվող 0-2 Վ փոփոխական հոսանքի աղբյուր, ամպերմետր, անջատիչ։ Լամպի բնիկը, շրջանաձև ֆիլտր և ֆոտոխողովակի պատյանը տեղադրված են օպտիկական ռելսերի վրա։ Շրջանաձև ֆիլտրը ինտերֆերենցիոն ֆիլտրերով.  Ալիքի երկարություն - 404, 450, 505, 546, 578 նմ,  Քանակ - 1 հատ, յուրաքանչյուրը,  Ռելսի վրա հիմնված հարթակ. երկարությունը մոտավորապես 500 մմ,  Նյութ-անոդացված ալյումինե խառնուրդ,  Քանակ - 1 հատ Վոլֆրամի հալոգեն լամպ ամրակով. Ելքային հզորություն – 20 Վտ, Քանակ - 1 հատ:  Լուսազգայուն սարք՝ ամրակով. Տեսակը՝ Վակուումային ֆոտոխողովակ - 1 հատ, Ֆոտոէֆեկտը կառավարող միավոր՝ լարում 0 - 10 Վ։ Հոսանքը՝ նանո/միկրո-ամպեր։ Քանակ - 1 հատ Փոշուց պաշտպանիչ ծածկոց,  Սարքի վերաբերյալ ձեռնարկ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 61 | Պասկալի օրենքը ցուցադրող սարք | Պասկալի օրենքը ցուցադրող սարքը պետք է բաղկացած լինի մետաղական գնդից մոտ 8 սմ տրամագծով, որի վրա արված են փոքր բացվածքներով և գնդին ամրացված խողովակից, որը պարունակում է ամուր տեղադրվող մխոց:  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 62 | Մեխանիկական ալիքի պարագաների փաթեթ | 24 սմ քառակուսաձև Քլադնիի սկավառակ 24 սմ տրամագծով շրջանաձև Քլադնիի սկավառակ  Լրացուցիչ նուրբ ավազ և թափահարիչ 1 ռեզոնանսային մետաղալարե օղակ 1 մետաղական ռեզոնանսային թիթեղներ 1 զսպանակ երկայնական ալիքի համար 1 պարան լայնական ալիքի համար Պարանի / Զսպանակի ամրակներ Սինուսոիդային ալիքային ազդանշանի գեներատոր Մեխանիկական ալիքի գեներատոր:  1 զսպանակ Երկայնական ալիքի համար 1 պարան լայնակի ալիքի համար՝ 7 ոտնաչափ առաձգական թել, պարանը ամրացնելու հարմարանք, կեռիկ, կեռիկի ամրակ, վեցանկյունաձև բանալի Լարի / Զսպանակի ամրակներ Սինուս. ալիքի գեներատոր 220 Վ, թույլ է տալիս փոփոխել սինուսոիդային ալիքիհաճախությունը երկու տիրույթնեում (1 - 400 Հց/ 1 Հց բաժանման արժեքով և 10 - 4000 Հց/ 10 Հց բաժանման արժեքով): Մեխանիկական ալիքի կառավարող սարքը ներառում է 1 հատ ալիքը կառավարող սարք, 2 հատ օվալաձև խրոցակներ, վեցանկյունաձև բանալի և ամրակ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 63 | Հեղուկի մակերևութային լարվածությունը ցուցադրող հավաքածու | 1 Դինամոմետր, 10 գ / 0,1 Ն 1 Պլաստիկ անոթ, 1000 մլ, 168 մմ տրամագծով և 55 մմ բարձրությամբ կախիչով օղակ օղակաձև մետաղալարե շրջանակ կիսաօղակի տեսքով մետաղալարային շրջանակ քառանկյուն մետաղալարային շրջանակ խորանարդի տեսքով մետաղալարային շրջանակ շարժական կողմով մետաղալարային ուղղանկյուն շրջանակ։  Շրջանակները պատրաստված են նիկելինով պատված պողպատե լարերից ։  Յուրաքանչյուր շրջանակ ունի կախիչ, որոնցից կախվում են փորձի ժամանակ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 64 | Փոքր, մարմինը տարբեր անկյան տակ նետելու սարք | Բաց թողնելու մեխանիզմ։  - Հիմնական հենարանը պատրաստված է ալյումինից, չափերը՝ մոտ 180 \* 40 \* 32 մմ, անցքերը մոտ 21.4 մմ  - Արձակիչ մեխանիզմը։ Հրվում է ներքև, Երկաթե պաշտպանիչ հենակ,   - Պողպատե գնդիկներ (2x)  - Անկյունաչափ և ուղղալար - Արձակիչ Հատկություններ • 3 գործարկման արագություն • Ներկառուցված անկյունաչափ՝ մեկնարկի անկյունը հեշտությամբ որոշելու համար • Մալուխ՝ արկը բաց թողնելու համար • Ամուր մետաղական հիմք **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 65 | Կոնդենսատորների հավաքածու | Կոնդենսատորների հավաքածու, ունակության տիրույթը՝ 0.22 µF, 1 µF, 2.2 µF, ≥ 1000 µF ցածր լարման համար (3 Վ - 10 Վ), դիէլեկտրիկական՝ 100 µF -25 Վ, 1000 µF- 25 Վ): **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 66 | Սարքերի հավաքածու՝ ռադիոընդունիչ հավաքելու համար | Ներառում է ալեհավաք՝ ազդանշաններ ընդունելու համար, որոշակի ռադիոհաճախությունների համար ձևափոխիչ շղթա, մոդուլացված ռադիոազդանշանից աուդիո ազդանշանը վերականգնելու համար դիոդ, ինչպես նաև զտիչ՝ ռադիոազդանշանի մնացորդները ձայնից հեռացնելու համար: Վերջապես, այն ներառում է շատ զգայուն ականջակալ, որը կարող է (հազիվ) լսելի ձայն արտադրել այն փոքր էներգիայից, որը կարող է ընդունել ալեհավաքը:  - մոտ 140 պՖ փոփոխական ունակությամբ կոնդենսատոր:  - հաստատուն ունակությամբ կոնդենսատոր ~ 1000 պՖ  - գերմանիումից դիոդ, 1N34։  - ինդուկցիոն կոճ 300 մկՀ  - պիեզոէլեկտրական ականջակալ, 350 Ω, միկրոսխեմայի հետ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 67 | Ձողակարկին | 0.01 մմ ճշտությամբ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 68 | Ձայնային գեներատոր | Ձայնային հաճախությունների գեներատոր։ Հաճախությունների տիրույթը՝ 1 - 100 կՀց 0 - 10 Վ ամպլիտուդային հինգ տասսնյակ տիրույթում։ Չափերը՝ ոչ պակաս, քան 200 x 150 x 100 մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 69 | Պտտման համակարգ օդային բարձիկի վրա | 1 Օդային բարձիկ 1 Պտտվող սկավառակ խաչված ձողով 1 Բազմաճախարակ 1 Բաց թողնման մեխանիզմ 2 հատ S-ի կեռիկներ 1.00 գ 1 S-ի կեռիկ 2.00 գ 1 բեռների հավաքածու (2x 12,5 գ, 2x 25 գ, 2x 50 գ) 1 Օդամղիչ գեներատոր (Կոմպրեսոր) ցանցին միանալու համար 1 Սիլիկոնե խողովակ շրջանցիկ փականով  1 ճախարակ 1 ամրակ ձող 3 ամրացնող պտուտակներով և 2 պտուտակով հարթեցման համար 1 ամրակ ձող 2 ամրացնող պտուտակով 1 Ամրակ ձող, 2 մոտավորապես 50 մմ 1 Հարթեցման տափօղակ 1 Բամբակյա թելի կոճ: Տեխնիական հատկորոշիչները` • անկյունաչափի սանդղակ: 0 – 360° • բաժանման արժեքը: 1° • խաչված ձողով սկավառակի իներցիայի մոմենտը մոտ 0.16 գ մ2 . • իներցիայի առավելագույն մոմենտը՝ մոտ. 7.1 գ մ2  • Նվազագույն քարշի մոմենտը մոտ․ 0.05 mN m  • Առավելագույն քարշի մոմենտը մոտ․ 0.60 mN m: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 70 | Ատվուդի մեքենա | Ատվուդի մեքենան բաղկացած է բեռների հավաքածուից, կախիչից, օղակներից՝ կցորդիչներով, որոնք կցվում են ճախարակի վրա փաթաթված պարանին: Ե՛վ թելը, և՛ ճախարակը պետք է լինեն անկշիռ, իսկ ճախարակը պետք է լինի առանց շփման: . Ճախարակ . Ամրացման ձող՝ չժանգոտվող պողպատից . Սեղանի ամրակ. Կարող է պահել ձողեր, որոնք կարող են տեղադրվել ինչպես հորիզոնական, այնպես էլ ուղղահայաց . Բազմասեղմակ՝ երկու բութ պտուտակներով  . Ամրացվող ձողեր  ձող՝ չժանգոտվող պողպատից . Հյուսքով պարան  Բեռների և կախիչների հավաքածուն ներառում է 4x բեռների կախիչ (5.0 գ), 3x 100 գ զանգված, 3x 50 գ զանգվա, 2x 20 գ զանգվա, 2x 10 գ զանգվա, 3x 5.0 գ զանգվա, 3x 2.0 գ զանգվա, 3x 1.0 գ զանգվա, 3x 0.5 գ զանգվա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 71 | Ֆարադեյի և Լենցի օրենքների ցուցադրության սարք | 1, Հիմք հանդիսացող հարթակ LED աղբյուրով 4մմ անվտանգության վարդակով, չափերը՝ 265 \* 185 \* 60 մմ։ 2, Ուղեկցորդ խողովակ՝ պատրաստված PVC, արտաքին տրամագիծը 31.6 մմ, ներքինը՝ 30 մմ։ 3, Պղնձե օղակ՝ արտաքին տրամագիծը՝ 38 մմ, ներքինը՝ 32 մմ 4, 2 օվալաձև խրոցակներով հաղորդալարեր՝ 4 մմ խրոցակներով սև և կարմիր, մեկական, 5, Հարվածային բարձիկ 6, Հսկա նեոդիմում մագնիս. 7, Օդային ինդուկցիոն կոճ. 23AWG, 5 Ա առավելագույն հոսանք, 4 մմ օվալաձև խրոցակների միացումներով։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 72 | Կլոր սկավառակով էլեկտրական սալիկ | 220-230 V,անվտանգ ջերմաստիճանային տիրութը՝50-320°C, տրամագիծը՝ 135 - 200մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 73 | Ամրակալան, կոթառ և սեղմակ | Չժանգոտվող պողպատե 23" երկարությամբ ձող։ Հիմքը՝ երկարությունը 5" և լայնությունը՝ 8"՛։ Պատրաստված է չուգունից՝ լաբորատոր լայն կիրառության համար։ Ամրակալանն ու կցորդիչը՝ կարգավորվող պտուտակով։  **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 74 | Կախիչներով բեռների հավաքածու | Պետք է ներառնի 2-ական 10 գ, 20 գ, 50 գ, 200գ-անոց, մեկական 100գ, 500գ, 1000 գ-անոց բեռներ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 75 | Փայտե խորանարդաձև զույգ չորսուներ կախիչներով՝ շփման փորձերի համար | Փայտե, 100 գ զանգվածով (չափերը՝ ոչ պակաս քան 12 սմ x 6 սմ x 6 սմ): **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 76 | Միևնույն ծավալով, խորանարդաձև բեռների հավաքածու՝ պատրաստված տարբեր նյութերից (փայտե, մետաղե, պլաստմասսե) | Ընդգրկում է մեկ հատ յուրաքաչյուր տեսակից՝ 10գ, 20գ, 50գ, 100գ, 200գ, 500գ, 1000գ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 77 | Շփման համար ձողերի հավաքածու | Ապակե և էբոնիտե ձողեր, ( ոչ պակաս քան 12 մմ տրամագծով x 200 մմ երկարությամբ) մետաքսե կտոր, արհեստական մորթու կտոր: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 78 | Ատամնավոր ամրակներով միացնող մետաղալարերի փաթեթ (10 հատ) | 10 հատ ատամնավոր ամրակներով մետաղալարեր։Մետաղալարերը մոտ 24" երկարություն և 22 տրամաչափ ունեն: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 79 | Օվալաձև խրոցներով միացման հաղորդալարների փաթեթ (10 հատ) | Հաղորդալարերի փաթեթ 10 օվալաձև խրոցներով: Դրանց երկարությունը մոտավորապես 24 դյույմ է, և յուրաքանչյուրը երկու ծայրերում ունի անվտանգ «ծաղկի տիպի» 4 մմ օվալաձև խրոցներ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 80 | Հավաքածու՝ Ուղիղ, պողպատե մագնիսների զույգ և երկաթի խարտվածք | Պողպատե մագնիսները պետք է այնպես ձևավորված լիեն, որ աշակերտները հեշտությամբ տարբերեն հյուսիսային և հարավային բևեռները։ Մոտավոր չափսերը՝ 150 x 12 x 5 մմ , երկաթի խարտվածք 500 գ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 81 | Պողպատե պայտաձև մագնիսների զույգ ամրակով | Պողպատե պայտաձև մագնիսներ ամրակով, որը պետք է լինի 100 մմ երկարությամբ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 82 | Մազական խողովակներ | Ապակե, մինչև 1 մմ տրամագիծ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 83 | Պլաստմասսե կողային խողովակով անոթ | Ծավալը՝ մաքսիմում 500 մլ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 84 | Պլաստմասե գլանաձև անոթ | Ծավալը՝ մաքսիմում 500 մլ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 85 | Մետաղե գնդիկների զույգ | Տրամագիծը՝ 2 սմ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 86 | Տարբեր բյուրեղային ցանցերի մոդելներ | Ոչ օրգանական մոլեկուլային կառուցվածքների եռաչափ մոդելներ հետևյալ կոնֆիգուրացիների համար՝ NaCl, H2O, CaCO3, SiO2, CuSO4, LiNbO3: Անօրգանական միացությունների կառուցվածքային մոդելը հիմնված է գնդիկների վրա, որոնք կապված են իրար հետ սեղմակ կոճակներով: Պետք է ներառի յուրաքանչյուր մոլեկուլային մոդելի համար կառուցվածքը ցուցադրող ուղեցույց: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 87 | Բևեռացնող զտիչներ | Ֆիլտրերը տեղադրված են հարմարեցված 35 մմ կողմով շրջանակների մեջ։ Գծային բևեռացումը հնարավոր է VIS և NIR համար: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 88 | Գունավոր զտիչների հավաքածու | Հավաքածուն պետք է ներառնի հիմնական և երկրորդային գույների վեց հատ 8" x 10" չափերով ֆիլտրեր: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 89 | Օպտիկական մանրաթել | Տրամագիծը 1 մմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 90 | Դիֆրակցիոն ցանց բռնիչով | Երեք հատ 20 մմ x 10 մմ չափերով ցանցեր, որոնք ունեն 1 մմ-ի վրա 100, 300 և 600 նրբագծեր՝ տեղադրված ապակե թիթեղների միջև: Յուրաքանչյուր տիրույթի դիտման մակերեսը պետք է լինի 15 մմ x 10 մմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 91 | Պլաստմասսե չափագլան | Տարողությունը առավելագույնը 100 մլ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** |  |  |
| 92 | Հարթ թիթեղների հավաքածու` ծանրության կենտրոնը որոշելու համար | Հարթ, ալյումինե բարակ տարբեր ձև ունեցող թիթեղներ, թելից կախված ուղղալար, առավելագույնը՝ 20x20 սմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 93 | Պաստառ, Միավորների ՄՀ | A0-841x1189 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 94 | Պաստառ, Հաղորդչի դիմադրության կախումը ջերմաստիճանից | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 95 | Պաստառ, Էլեկտրամագնիսական ինդուկցիա | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 96 | Պաստառ, Դիմադրություն։ Օհմի օրենքը շղթայի տեղամասի համար | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 97 | Պաստառ, Շարժվող հաղորդչում մակածված ԷլՇՈւ | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 98 | Պաստառ, Էլեկտրական հոսանք։ Հոսանքի ուժ | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 99 | Պաստառ, Ինդուկտիվություն և ինքնինդուկցիա | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 100 | Պաստառ, Էլեկտրամագնիսական դաշտ | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** |  |  |
| 101 | Պաստառ, Օհմի օրենքը լրիվ շղթայի համար։ ԷլՇՈւ | A1-594x841 մմ: Գունավոր, լամինացված, պատից կախելու հարմարանքով։ Պաստառների հայերեն լեզվով ձևաչափը պետք է ներկայացվի որպես առաջարկության մի մաս։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) – չի պահանջվում** |  |  |

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

Կ. Տ․