**ՀԱՎԵԼՎԱԾ**

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ – ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ****\***

ՀՀ դրամ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ապրանքի | | | | | | | | | | | |
| Չ/հ | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգ  ման (CPV) | անվանումը | ապրանքային նշանը, ֆիրմային անվանումը, մոդելը և արտադրողի անվանումը\*\* | տեխնիկական բնութագիրը  \*\*\* | չափման միավորը | միավոր գինը | ընդհանուր գինը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | | |
| հասցեն | ենթակա քանակը | Ժամկետը |
| 1 | 39181200/528 | Ֆիզիկայի լաբորատորիայի սարքավորումներ և պարագաներ |  | Ներկայացվում է ստորև, Հավելված 1-ով | լրակազմ |  |  | 1 | Ներկայացվում է ստորև, Հավելված 2-ով | 1 | Պայմանագիրը կնքվելու է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի 2) ենթակետով սահմանված պահանջների համաձայն և սյունակում ժամկետի հաշվարկն իրականացվելու է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո, սահմանելով, որ մատակարարումն իրկանացվելու է մինչև 2026թ-ի ապրիլի 30-ը ներառյալ, պահպանելով ՀՀ կառավարության 04/05/17թ. N 526-Ն որոշմամբ հաստատված «Գնումների գործընթացի կազմակերպման կարգի» 21-րդ կետի 1-ին ենթակետի «ը» պարբերությամբ սահմանված պահանջները \*\*\*\* |

\*Սույն գնման ընթացակարգն իրականացվում է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի 2) ենթակետով սահմանված պահանջների համաձայն` հաշվարկն իրականացնելով ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից

\*\*Եթե ընտրված մասնակցի հայտով ներկայցվել է մեկից ավելի արտադրողների կողմից արտադրված, ինչպես նաև տարբեր ապրանքային նշան, ֆիրմային անվանում և մոդել ունեցող ապրանքներ, ապա դրանցից բավարար գնահատվածները ներառվում են սույն հավելվածում:

\*\*\*«Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 13-րդ հոդվածի 5-րդ կետի պահանջների համաձայն ցանկացած հղման դեպքում կիրառելի են «կամ համարժեք» բառերը:

\*\*\* Մատակարարը պետք է ապրանքը հասցնի ՀՀ մաքսային պահեստ, որտեղ Պատվիրատուն կկատարի ապրանքի մաքսազերծում: Այնուհետև մատակարարը պետք է ապրանքը տեղափոխի ՀՀ-ում իր կամ իր կողմից վարձակալած տարածք, որտեղ ապրանքները ընտրանքային կարգով պետք է ենթարկվեն ստուգման համապատասխանությանը պայմանագրին (յուրաքանչյուր ապրանքատեսակից ընտրանքային կարգով թվով 5 նմուշի համապատասխանության ստուգում պայմանագրով նախատեսված տեխնիկական բնութագրին), որի հաստատումից հետո նոր պետք է առաքվեն դպրոցների ցանկում նշված հասցեներով: Մատակարարման վերջնաժամկետն է 2026թ-ի ապրիլի 30-ը ներառյալ, որն իր մեջ ներառում է պայմանագրի մաքսազերծման և համապատասխանության ստուգումը պահեստում (առավելագույնը 10 աշխատանքային օր):

**Ապրանքի տեղափոխումը, բեռնաթափումը, տեղադրումը և փորձարկումը կատարում է մատակարարը:**

**Գնման հայտը նախագծած ներկայացուցիչ,**

**ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1**

**տեխնիկական բնութագիր –**

**գնման ժամանակացույցի**

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Անվանում** | **Տեխնիկական բնութագրեր և չափանիշներ** | **Չափի միավորը** | **Հիմնական դպրոցներ՝ 10-աշակերտ խտությամբ** | **Հիմնական դպրոցներ՝ 20-աշակերտ խտությամբ** | **Միջնակարգ դպրոցներ՝ 20-աշակերտ խտությամբ** | **Ընդհանուր քանակ** |
| **1** | **133** | **16** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 7 | Հաստատուն արագությամբ մեքենա | Հաստատուն արագությամբ ավտոմեքենան պետք է ունենա տեխնիկական տեղեկագիր՝ սարքի արտադրության, առաջարկվող փորձերի վերաբերյալ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 9 | Չափաքանոններ | Առավելագույնը 50 սմ և 100 սմ երկարություններ չափելու համար։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 10 | Թվային միկրոմետր | 0-25 մմ, բաժանման արժեքը՝ 0.01 մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 2 | **32** |
| 13 | Սեղմակ ունեցող ճախարակ ձողի վրա | 2.5" մետաղե սեղմակով 50 մմ տրամագծով ալյումինե ճախարակ ձողի վրա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 2 | 2 | **300** |
| 14 | Անշարժ ճախարակ | Անշարժ, փոքր շփումով խոր V-փոսիկով ճախարակ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 2 | 2 | **300** |
| 15 | Թվային ուժաչափ | 0.1 Ն-ից մինչև 20.00 Ն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 17 | Նյուտոնյան գնդիկներ | Մոտավոր չափերը. բարձրություն/ լայնություն/ երկարություն՝ 9" x 7" x 9": **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 18 | Թվայինն կշեռք | 0.01 գ ընթեռնելիություն, առավելագույն զանգվածը 3 կգ, նվազագույնը՝ 1.2 գ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 19 | Գնդիկավոր առանցքակալ | 25 մմ ներքին տրամագծով մեկ շարքով դասավորված գնդիկավոր առանցքակալ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 20 | Զսպանակների հավաքածու | 2.5, 5, 10, 15 և 25 Ն/մ կոշտությամբ զսպանակներ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 21 | Բարոմետր-աներոիդ | Չափման տիրույթը՝ 960-1060 հՊա 720-795 մմ սնդ. սյուն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 4 | **198** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 30 | Զուգահեռ սկավառակներով հարթ կոնդենսատոր | Տրամագիծը` 20 սմ - 30 սմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 2 | **32** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 36 | Անջատիչ | Անջատիչ երկբևեռանի, 24 Վ, 2 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 4 | 6 | 6 | **898** |
| 37 | Սեղմակ ունեցող ամրակներով դիմադրատարրերի հավաքածու | 1 Օմ, 2 Oմ, 10 Оմ, 100 Օմ, 1 կOմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 39 | Վոլտմետր | Տիրույթը՝ հաստատուն հոսանքի 0-20 Վ, սխալմունքը՝ 0.01 Վ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 40 | Ամպերմետր | Տիրույթը՝ հաստատուն հոսանքի 0-10 Ա, սխալմունքը՝ 0.01 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 41 | Գալվանոմետր | Տիրույթը՝ -500-0-500 մկԱ, Ճշգրտությունը՝ +/-2.5%։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 4 | **331** |
| 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** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 48 | Ինդուկցիոն կոճեր միջուկներով | Առավելագույնը՝ 5 Ա։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 2 | **166** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 4 | **331** |
| 51 | Տրանսֆորմատոր | Տարբեր գալարներ ունեցող փաթույթներով։ 200 գալար և 800 գալար (առաջնային փաթույթ), 400 գալար (երկրորդային փաթույթ): **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 0 | 0 | 2 | **32** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 2 | **32** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 2 | 3 | 3 | **449** |
| 56 | Կալորաչափ, Al | Մեկուսացված բռնակով՝ 4.5/ 6 Վ, մոտավոր 4" տրամագիծ x 7" բարձրություն։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 4 | **64** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 2 | **32** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 4 | **64** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 4 | **64** |
| 67 | Ձողակարկին | 0.01 մմ ճշտությամբ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 1 | 2 | **166** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 72 | Կլոր սկավառակով էլեկտրական սալիկ | 220-230 V,անվտանգ ջերմաստիճանային տիրութը՝50-320°C, տրամագիծը՝ 135 - 200մմ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 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** | Փաթեթ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Փաթեթ | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 4 | **331** |
| 81 | Պողպատե պայտաձև մագնիսների զույգ ամրակով | Պողպատե պայտաձև մագնիսներ ամրակով, որը պետք է լինի 100 մմ երկարությամբ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հավաքածու | 1 | 2 | 4 | **331** |
| 82 | Մազական խողովակներ | Ապակե, մինչև 1 մմ տրամագիծ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 10 | 10 | 10 | **1500** |
| 83 | Պլաստմասսե կողային խողովակով անոթ | Ծավալը՝ մաքսիմում 500 մլ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 4 | 2 | **566** |
| 84 | Պլաստմասե գլանաձև անոթ | Ծավալը՝ մաքսիմում 500 մլ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 4 | 4 | **598** |
| 85 | Մետաղե գնդիկների զույգ | Տրամագիծը՝ 2 սմ։ **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 1 | 2 | 2 | **299** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 8 | **128** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 89 | Օպտիկական մանրաթել | Տրամագիծը 1 մմ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - չի պահանջվում** | Հատ | 2 | 2 | 2 | **300** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 4 | **64** |
| 91 | Պլաստմասսե չափագլան | Տարողությունը առավելագույնը 100 մլ: **Արտադրողից երաշխիքային նամակ (MAF) - Պահանջվում է** | Հատ | 0 | 0 | 1 | **16** |
| 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** | Հավաքածու | 0 | 0 | 4 | **64** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |
| 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** | Հատ | 1 | 1 | 1 | **150** |

**ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2**

**տեխնիկական բնութագիր –**

**գնման ժամանակացույցի**

**ՑԱՆԿ**

**մատակարարման հասցեների**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Հ/հ** | **Քաղաք/ Համայնք** | **Դպրոց** | **Հասցե** |
| **Հիմնական դպրոցներ՝ 10-աշակերտ խտությամբ** | | | |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Հ. Սահյանի անվան թիվ 70 հ/դ | Սարի-թաղ 3-րդ փողոց, 44 |
| **Հիմնական դպրոցներ՝ 20-աշակերտ խտությամբ** | | | |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Հ. Մորգենթաուի անվան թիվ 126 հ/դ | Էստոնական փողոց, 8 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 156 հ/դ | Շիրազի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 102 հ/դ | Ֆուչիկի 2-րդ նրբանցք, 11 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Ջ. Աբրահամյանի անվան թիվ 111 հ/դ | Լուկաշինի փողոց, 1\5 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Մ. Մեծարենցի անվան թիվ 146 հ/դ | Լուկաշին փողոց, 6 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Գ. Արշակյանի անվան թիվ 22 հ/դ | Գ-3 թաղամաս |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Վ. Սարոյանի անվան թիվ 138 հ/դ | Մարգարյան փողոց, 30ա |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Դ. Սարապյանի անվան թիվ 100 հ/դ | Մարգարյան փողոց, 9 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 185 հ/դ | Բեկնազարյան փողոց, 5 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Ռ. Իշխանյանի անվան թիվ 153 հ/դ | Առաքելյան փողոց, 47 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 188 հ/դ | Բեկնազարյան փողոց, 5 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Պ. Յավորովի անվան թիվ 131 հ/դ | Արզումանյան փողոց, 22 |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 168 հ/դ | Բաշինջաղյան 1-ին նրբանցք |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի Լ. Միրիջանյանի անվան թիվ 155 հ/դ | Բաշինջաղյան 2-րդ նրբանցք |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի Ն. Մեծի անվան թիվ 124 հ/դ | Աճառյան 1-ին նրբանցք, 15 |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի թիվ 104 հ/դ | Աճառյան փողոց, 5 |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի Զ. Եսայանի անվան թիվ 180 հ/դ | Ավան-Առինջ |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի Կ. Ասրյանի անվան թիվ 171 հ/դ | Իսահակյան թաղամաս |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի Գ. Ստարովոյտովայի անվան թիվ 177 հ/դ | Դուրյան թաղամս, 24 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ս. Կապուտիկյանի անվան թիվ 145 հ/դ | Էմինի փողոց, 8 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ղ. Աղայանի անվան թիվ 63 հ/դ | Կիևյան փողոց, 9 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Հայկ Բժշկյանցի անվան թիվ 129 հ/դ | Հրաչյա Քոչար փողոց, 29 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ռ. Սևակի անվան թիվ 151 հ/դ | Բաբայան փողոց, 40 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի «Արգենտինյան Հանրապետություն» թիվ 76 հ/դ | Բաղրամյան պողոտա, 52 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Րաֆֆու անվան թիվ 36 հ/դ | Կոմիտաս պողոտա, 37 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Հ. Օշականի անվան թիվ 172 հ/դ | Բաղրամյան պողոտա, 57/3 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Լ. Տոլստոյի անվան թիվ 128 հ/դ | Ազատության պողոտա, 5 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Հ. Պողոսյանի անվան թիվ 82 հ/դ | Մամիկոնյանց փողոց, 33 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ա. Շիրվանզադեի անվան թիվ 21 հ/դ | Վաղարշյան փողոց, 24 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Հ. Հայրապետյանի անվան թիվ 78 հ/դ | Բաղրամյան պողոտա, 57/2 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ս. Զորյանի անվան թիվ 56 հ/դ | Հրաչյա Քոչարի փողոց, 13 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ռ. Միրոյանի անվան թիվ 77 հ/դ | Ադոնցի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Ն. Զարյանի անվան թիվ 130 հ/դ | Հակոբյանի փողոց, 3 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Վ. Պետրոսյանի անվան թիվ 51 հ/դ | Զարյան փողոց, 23 |
|  | Երևան/ Արաբկիր | ք. Երևանի Հ. Իսակովի անվան թիվ 132 հ/դ | Խաչատրյան փողոց, 28 |
|  | Երևան/ Դավիթաշեն | ք. Երևանի Հ. Խաչատրյանի անվան թիվ 199 հ/դ | Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս |
|  | Երևան/ Դավիթաշեն | ք. Երևանի Գ. Վարդանյանի անվան թիվ 192 հ/դ | 2-րդ թաղամաս |
|  | Երևան/ Դավիթաշեն | ք. Երևանի Լ. Ազգալդյանի անվան թիվ 200 հ/դ | Դավթաշեն 1-ին թաղամաս |
|  | Երևան/ Դավիթաշեն | ք. Երևանի Ա. Նավասարդյանի անվան թիվ 196 հ/դ | Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Ս. Լիսիցյանի անվան թիվ 34 հ/դ | Տիգրան Մեծի պողոտա, 38 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Ա. Հարությունյանի անվան թիվ 49 հ/դ | Նոր-Արեշ 5-րդ փողոց, 2/3 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 120 հ/դ | Խորենացի փողոց, 207 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 167 հ/դ | Սարի-թաղ 28-րդ փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 178 հ/դ | Խաղաղ-Դոնի փողոց, 25 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 64 հ/դ | Վարդաշեն 3-րդ փողոց, 2 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Վ. Համբարձումյանի անվան թիվ 17 հ/դ | Սասունցի-Դավթի փողոց, 78 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Պ. Սևակի անվան թիվ 123 հ/դ | Նոր-Արեշ 35-րդ փողոց, 2 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Վ. Տերյանի անվան թիվ 60 հ/դ | Տիգրան Մեծի պողոտա, 42 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Հ. Կարապենցի անվան թիվ 6 հ/դ | Սասունցի-Դավթի փողոց, 2 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 160 հ/դ | Ավանեսովի փողոց, 10 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Ն. Գոգոլի անվան թիվ 35 հ/դ | Էրեբունի փողոց, 16 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Ա. Հովհաննիսյանի անվան թիվ 194 հ/դ | Նոր-Արեշ 7-րդ փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Հ. Բաղրամյանի անվան թիվ 39 հ/դ | Ծխախոտագործների փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Է. Թելմանի անվան թիվ 13 հ/դ | Արշակունյաց պողոտա, 20 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Մ. Իշխանի անվան թիվ 5 հ/դ | Բյուզանդի փողոց, 107 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Խրիմյան Հայրիկի անվան թիվ 10 հ/դ | Չարենցի փողոց, 75 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ս. Շահումյանի անվան թիվ 1 հ/դ | Մաշտոցի պողոտա, 33 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Մ. Նալբանդյանի անվան թիվ 33 հ/դ | Նար-Դոսի փողոց, 38 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Նար-Դոսի անվան թիվ 14 հ/դ | Երվանդ Քոչարի փողոց, 12/1 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Լ. Շանթի անվան թիվ 4 հ/դ | Ալեք Մանուկյան փողոց, 3 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ս. Սպանդարյանի անվան թիվ 24 հ/դ | Պարոնյան փողոց, 3 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ա. Խանջյանի անվան թիվ 53 հ/դ | Տիգրան Մեծի պողոտա, 26ա |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Խ.Աբովյանի անվան ՀՊՄՀ հենակետային թիվ 57 հ/դ | Վրացյան փողոց, 75 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Վ. Վաղարշյանի անվան թիվ 80 հ/դ | Ծովակալ Իսակովի պողոտա, 2/1 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ե. Չարենցի անվան թիվ 67 հ/դ | Ամիրյան փողոց, 9 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ջ. Կիրակոսյանի անվան թիվ 20 հ/դ | Չայլախյան փողոց, 4ա |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ն.Ստեփանյանի անվան թիվ 71 հ/դ | Հանրապետության փողոց, 72 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Խ. Աբովյանի անվան թիվ 2 հ/դ | Իսահակյան փողոց, 30 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Վ. Մայակովսկու անվան թիվ 7 հ/դ | Լուսավորչի փողոց, 7 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ա. Չեխովի անվան թիվ 55 հ/դ | Բաղրամյան պողոտա, 16 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ա. Պուշկինի անվան թիվ 8 հ/դ | Մոսկովյան փողոց, 17 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Ն. Աղբալյանի անվան թիվ 19 հ/դ | Տերյան փողոց, 54 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 152 հ/դ | Արարատյան 1-ին զանգված |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 91 հ/դ | Ծերենցի փողոց, 72ա |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ՀՀ ԿԳՄՍՆ «Երևանի «Մխիթար Սեբաստացի» կրթահամալիր» միջին դպրոց | Ծովակալ Իսակովի պողոտա, 52/6, Բաբաջանյան փողոց, 25 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Է. Բոյաջյանի անվան թիվ 121 հ/դ | Տիչինայի 2-րդ նրբանցք, 121 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 179 հ/դ | Օհանով փողոց, 72 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 116 հ/դ | Արարատյան 2-րդ զանգված |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Վ. Զատիկյանի անվան թիվ 90 հ/դ | Վանթյան փողոց, 43 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Դ. Հովսեփյանի անվան թիվ 191 հ/դ | Անդրանիկի փողոց, 83 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Գ. Մահարու անվան թիվ 176 հ/դ | Հովնաթանի փողոց, 33 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 162 հ/դ | Անդրանիկի փողոց, 4 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 174 հ/դ | Սվաճյան փողոց, 42 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Դ. Վարուժանի անվան թիվ 89 հ/դ | Սեբաստիա փողոց, 19 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Մ. Մելքոնյանի անվանթիվ 11 հ/դ | Հ/Ա Բ2 թաղամաս, Անդրանիկի փողոց |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի թիվ 181 հ/դ | Բաբաջանյան փողոց, 4 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Հ. Մաթևոսյանի անվան հ/դ | Մալյան փողոց, 24 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Գ. Գուրզադյանի անվան թիվ 163 հ/դ | Նոր-Նորքի 6-րդ զանգված, Գյուրջյան փողոց, 13 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Գ. Բաղյանի անվան թիվ 141 հ/դ | Գյուլիքևխյան փողոց, 27 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի թիվ 134 հ/դ | Նոր Նորքի 1-ին զանգված, Նանսենի փողոց, 14 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Գ. Ադդարյանի անվան թիվ 133 հ/դ | Ն/Ն 2-րդ զանգված, Մոլդովական փողոց, 35 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Մ. Խորենացու անվան թիվ 143 հ/դ | Նորքի 3-րդ զանգված, Բաղյան փողոց, 5 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Յ. Լեփսիուսի անվան թիվ 88 հ/դ | Կարախանյան փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Ն. Սաֆարյանի անվան թիվ 164 հ/դ | Ն/Ն 2-րդ զանգված, Թոթովենցիփողոց, 7 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի թիվ 186 հ/դ | Ն/Ն 8-րդ զանգված, Մինսկի փողոց, 95 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Ֆ. Նանսենի անվան թիվ 150 հ/դ | Ն/Ն 4-րդ զանգված, 1-ին հատված, Բակունցի փողոց, 6 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի «Վարդանանց ասպետներ» թիվ 106 հ/դ | Ն/Ն Նանսենի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի թիվ 197 հ/դ | Ն/Ն 9-րդ զանգված, Վիլնյուսի փողոց |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Ա. Միկոյանի անվան թիվ 166 հ/դ | Ն/Ն 5-րդ զանգված, Մառի փողոց, 8 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի Գ. Ստեփանյանի անվան թիվ 135 հ/դ | Ստեփանյան փողոց, 5 |
|  | Երևան/ Նորք - Մարաշ | ք. Երևանի Ա. Արմենակյանի անվան թիվ 26 հ/դ | Նորք 5-րդ փողոց, 51 |
|  | Երևան/ Նորք - Մարաշ | ք. Երևանի թիվ 157 հ/դ | Նորք-Մարաշ 11-րդ փողոց, 62 |
|  | Նորք - Մարաշ | ք. Երևանի Արգիշտի Առաջին արքայի անվան թիվ 61 h/դ | Հովսեփյան փողոց, 91 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 110 հ/դ | Սողոմոն Տարոնցի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 144 հ/դ | Վերին Շենգավիթ 2-րդ փողոց, 9 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 50 հ/դ | Շևչենկո փողոց, 34/1 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 31 հ/դ | Հովսեփյան փողոց, 2 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Հ. Թումանյանի անվան թիվ 32 հ/դ | Սևանի փողոց, 132 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Վ. Վարդևանյանի անվան թիվ 173 հ/դ | Հովսեփյան փողոց, 4 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 140 հ/դ | Նորագավիթ 1-ին փողոց, 99 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 75 հ/դ | Ներքին Շենգավիթ 12-րդ փողոց, 13 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Մուրացանի անվան թիվ 18 հ/դ | Բագրատունյաց փողոց, 32 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Դ. Դեմիրճյանի անվան թիվ 27 հ/դ | Արտաշիսյան փողոց, 52 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Մ. Ջանբազյանի անվան թիվ 79 հ/դ | Հովհաննիսյան պողոտա, 30 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 98 հ/դ | Նորագավիթ 1-ին փողոց, 97 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Հ. Հովհաննիսյանի անվան թիվ 52 հ/դ | Շիրակի փողոց, 3 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Հ.Ավետիսյանի անվան թիվ 74 հ/դ | Բագրատունյաց փողոց, 23 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Հ. Շիրազի անվան թիվ 169 հ/դ | Շիրակի 5-րդ նրբանցք, 19 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Ա. Մյասնիկյանի անվան թիվ 66 հ/դ | Բագրատունյաց փողոց, 9 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Գ. Նժդեհի անվան թիվ 161 հ/դ | Բագրատունյաց փողոց, 32/1 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Մ. Գորգիսյանի անվան թիվ 158 հ/դ | Շիրակի 2-րդ նրբանցք, 5 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 154 հ/դ | Ֆրունզեի փողոց, 4 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Ա. Սախարովի անվան թիվ 69 հ/դ | Արարատյան փողոց, 26 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Գ. Նարեկացու անվան թիվ 137 հ/դ | Տարոնցի փողոց, 17 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Վ. Բելինսկու անվան թիվ 38 հ/դ | Նժդեհի փողոց, 22 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի Վ. Համբարձումյանի անվան թիվ 12 հ/դ | Գարեգին Նժդեհի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Հ. Պարոնյանի անվան թիվ 59 հ/դ | Վարշավյան փողոց, 45 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Կ. Զարյանի անվան թիվ 117 հ/դ | Ֆանարջյան փողոց, 15 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Հ. Դինքի անվան թիվ 44 հ/դ | Ավետիսյանի փողոց, 89 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Մ. Մանուշյանի անվան թիվ 48 հ/դ | Դրոյի փողոց, 11 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի թիվ 147 հ/դ | Ուլնեցու փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ -Զեյթուն | ք. Երևանի Խ. Աբովյանի անվան թիվ 84 հ/դ | Սարգսյան փողոց, 1/5 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Ս. Բյուրատի անվան թիվ 125 հ/դ | Պարույր Սևակի փողոց, 89 |
| **Միջնակարգ դպրոցներ՝ 20-աշակերտ խտությամբ** | | | |
|  | Երևան/ Աջափնյակ | ք. Երևանի թիվ 108 մ/դ | Սիլիկյան թաղամաս, 10 |
|  | Երևան/ Ավան | ք. Երևանի թիվ 87 մ/դ | Խուդյակովի փողոց, 44 |
|  | Երևան/ Դավիթաշեն | ք. Երևանի Ա. Մանուկյանի անվան թիվ 93 մ/դ | 5-րդ փողոց |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 101 մ/դ | Մուշական 6-րդ փողոց, 29 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի թիվ 107 մ/դ | Ջրաշենի 1-ին փողոց, 41 |
|  | Երևան/ Էրեբունի | ք. Երևանի Խ. Սամուելյանի անվան թիվ 47 մ/դ | Սարի թաղ 5-րդ փողոց, 67 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի թիվ 13 երաժշտական մասնագիտացված մ/դ | Ծովակալ Իսակովի պողոտա, 13 |
|  | Երևան/ Կենտրոն | ք. Երևանի Պ.Չայկովսկու անվան մասնագիտացված մ/դ | Կողբացի փողոց, 36 |
|  | Երևան/ Մալաթիա | ք. Երևանի Ն. Խաչատրյանի անվան թիվ 113 մ/դ | Հաղթանակ թաղամս, 6-րդ փողոց, 51 |
|  | Երևան/ Նոր Նորք | ք. Երևանի թիվ 187 մ/դ | Ջրվեժ, Մայակ թաղամաս, 30/1 |
|  | Երևան/ Նուբարաշեն | ք. Երևանի թիվ 175 մ/դ | 11-րդ փողոց, հ 2 |
|  | Երևան/ Նուբարաշեն | ք. Երևանի Ղ. Ալիշանի անվան թիվ 95 մ/դ | 13-րդ փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Շենգավիթ | ք. Երևանի թիվ 99 մ/դ | Ներքին Չարբախ 3-րդ փողոց, 1 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Հայ - չինական բարեկամության դպրոց /Վարժարան/ | Սարկավագի փողոց, 14 |
|  | Երևան/ Քանաքեռ - Զեյթուն | ք. Երևանի Ա. Շահինյանի անվան ֆիզիկամաթեմատիկական մասնագիտացված դպրոց /Վարժարան/ | Ազատության պողոտա 2-րդ նրբանցք, 9 |
|  | Դիլիջան | ք. Դիլիջանի «Մոնթե Մելքոնյանի անվան ռազմամարզական վարժարան» | Պարզ լիճ փողոց, 5 **/Տավուշի մարզ/** |

**ՎՃԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ**

Սույն գնման ընթացակարգի արդյունքում Պայմանագիրը կնքվելու է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի 2) ենթակետով սահմանված պահանջների համաձայն և վճարման ժամանակացույցը լրացվելու և կնքվելու է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի հետ միաժամանակ` որպես դրա անբաժանելի մաս:

Գնման համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցները նախատեսվելու են ՀՀ ԿԳՄՍՆ «Կրթական ծրագրերի կենտրոն» ԾԻԳ ՊՀ-ի հրապարակվող փոփոխված և լրացված գնման պլանի համապատասխան անվանատողերով:

Գնորդն իրեն մատակարարված ապրանքի դիմաց վճարում է ՀՀ դրամով անկանխիկ` դրամական միջոցները Վաճառողի կողմից տրամադրված հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով։ Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է Պայմանագրի համապատասխան հավելվածով ըստ աշակերտների խտության սահմանված Ապրանքը դպրոցների կողմից հանձման-ընդունման ակտերի և դրանց հիման վրա կազմվող հանձման-ընդունման արձանագրության հիման վրա` Պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով նախատեսված ամիսներին: Ընդ որում վճարում կատարելու նպատակով հանձնման-ընդունման արձանագրությունն ստորագրվելու օրվանից հետո 3 աշխատանքային օրվա ընթացքում Պատվիրատուն վճարման հանձնարարագիրը և հանձնման-ընդունման արձանագրության պատճենը մուտքագրում է լիազորված մարմնի գանձապետական համակարգ, իսկ սահմանված կարգի համաձայն ներկայացված փաստաթղթերի հիման վրա լիազորված մարմինը տվյալ վճարումը կատարում է հանձնման-ընդունման արձանագրությունը գանձապետական համակարգ մուտքագրված լինելու դեպքում՝ սույն պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով սահմանված ժամկետներում, հինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում:

Վճարման ենթակա գումարները ներկայացվելու են աճողական կարգով:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ապրանքի | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Չ/Հ | Միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման | Անվանումը | Չ/մ | Ընդհանուր քանակը | Վճարումները նախատեսվում է իրականացնել 20\_թ-ին` ըստ ամիսների, այդ թվում՝ | | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Ընդհանուր գինը |
| 1 | 39181200/528 | Ֆիզիկայի լաբորատորիայի սարքավորումներ և պարագաներ | լրակազմ | 1 | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% | …% |
| **Ընդամենը՝** | | | | | | | | | | | | | | | | | …% |

*ՀՎՀՀ՝* *02550991*

*Սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն` ՀՀ ՖՆ կենտրոնական գանձապետարան*

*Պայմանագրերում նշվող հաշվեհամար՝ 900011047413*

*Բանկային երաշխիքներում կամ տուժանքներում նշվող հաշվեհամար՝ 900001044172*