ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | |
| հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Մինի միկրոսկոպի պատրաստաման համար  անհրաժեշտ պարագաների փաթեթ | Մինի միկրոսկոպի պատրաստաման համար  անհրաժեշտ պարագաների փաթեթ առնվազն հետևյալ բնութագրով.  **Դուբլետ լինզա**-Ֆոկուսային հեռավորություը7,5մմ, տրամագիծը 5մմ, մակերեսներին առկա լինի թափանցիկությունը մեծացնող օպտիկական թաղանթ 400նմ-700նմ տիրույթի համար։ Դուբլետի ապակիները N-BAF10 և N-SF6HT տեսակի պետք է լինեն։ Մակերևույթների շառավիղները 5.25մմ, -3.9մմ և -17.06մմ։-2 հատ  **Դիքրոիկ հայելի**-Մուլտիզոնային դիքրոիկ հայելի նախատեսված լույսի 45° անկման համար, որի թափանցիկության տիրույթները պետք է լինեն 507նմ-538նմ և 600-680նմ։ Այդ տիրույթներում թափանցիկությունը 95% -ից ավել պետք է լինի։ 540նմ-595նմ և 505նմ-ից փոքր տիրույթում անդրադարձումը ավելի քան 98% պետք է լինի։ Մեխանիկական չափերը հետևյալը պետք է լինեն 5մմ x 5մմ x 1մմ։-2 հատ  **Դիքրոիկ հայելի** -Դիքրոիկ հայելի նախատեսված լույսի 45° անկման համար, որը թափանցիկ է 526նմ ալիքի երկարությունից ավելի մեծ ալիքի երկարությունների համար, որտեղ թափանցիկությունը 97%-ից ավել է։ 524նմ-ից ավելի փոքր ալիքի երկարությունների համար անդրադարձման չափը ավելին պետք է լինի, քան 97%։ Մեխանիկական չափերը հետևյալը պետք է լինեն 6մմ x 4մմ x 1մմ։-2 հատ  **Օպտիկական ֆիլտր** -Օպտիկական ֆիլտր նախատեսված լույսի 90° անկման համար, որը թափանցիկ է 566նմ-611նմ ալիքի երկարությունների համար, որտեղ թափանցիկությունը 97%-ից ավել պետք է լինի։ Մնացած տիրույթներում (566նմ-ից ցածր և 611նմ-ից ավել) թափանցիկությունը ավելի քիչ պետք է լինի, քան 2%-ը։ Մեխանիկական չափերը հետևյալը պետք է լինեն 5մմ x 4մմ x 1մմ։-2 հատ  **Դիքրոիկ հայելի**-Դիքրոիկ հայելի նախատեսված լույսի 45° անկման համար, որի թափանցիկության տիրույթն է 505նմ-ից սկսած։ Մեխանիկական չափերը հետևյալը պետք է լինեն 5մմ x 5մմ x 1մմ։-2 հատ  Board raspberry Pi 8gb:  **Օպտիկական ֆիլտր** -Օպտիկական ֆիլտր նախատեսված լույսի 90° անկման համար, որը թափանցիկ է 499նմ-517նմ ալիքի երկարությունների համար, որտեղ թափանցիկությունը 97%-ից ավել պետք է լինի։ Մնացած տիրույթներում (498նմ-ից ցածր և 518նմ-ից ավել) թափանցիկությունը ավելի քիչ պետք է լինի, քան 2%-ը։ Մեխանիկական չափերը հետևյալը պետք է լինեն 7մմ x 4մմ x 1մմ։-2 հատ  **Ուլտրամանուշակագույն (UV) ճառագայթմամբ պնդացող օպտիկական սոսինձներ**-Սոսինձներ ապակու մետաղի, ապակու ապակու և ապակու պլաստմասսայի ամուր միացման համար, Օպտիկական սոսինձներ ցածր կծկվողությամբ/ցածր լարվածությամբ, Ապակու և մետաղի ժամանակավոր սոսնձման սոսինձ: Առաջարկվող նվազագույն UV ճառագայթման ինտենսիվություն՝ 2 մՎտ/սմ² 365 նմ ալիքի երկարության դեպքում, Պահպանման ժամկետ՝ մոտ 8 ամիս (հաշվարկվում է արտադրամասում փաթեթավորման օրից), Երաշխավորված մնացած պահպանման ժամկետ՝ առնվազն 3 ամիս վերջնական օգտագործողի կողմից ստանալու պահից: -2 հատ  **3D պրինտերի խեժ**-Հարվածային դիմադրություն՝ պահպանելով տպագրության հեշտությունը և նվազագույն թունավորությունը: Այս նյութն պետք է ունենա Izod-ի լավ հարվածային դիմադրություն՝ 65 կՋ/մ² (այստեղից էլ անվանումը), 25 ՄՊա ձգման դիմադրություն և մինչև 30% երկարացում: Այս արժեքները համեմատելի պետք է լինեն տարբեր տարածված ջերմապլաստիկների հետ: Երկարակյաց, բայց մասամբ ճկուն, բարձր հարվածային դիմադրություն, ցածր մածուցիկություն, պետք է ապահովեն արագ և հուսալի տպագրություն, հեշտ հետմշակում CW1S-ով, հարմար է բացօթյա օգտագործման համար (եթե չի ենթարկվում բարձր ջերմաստիճանների), անհոտ պետք է լինի և չպարունակի խիստ թունավոր նյութեր (բիսֆենոլ A, TPO և այլն):-1կգ***:***  **3D պրինտերի** տպագրական հարթակ: Փաթեթի մեջ մտնում է տպիչի պահոց (1 հատ), տպիչի հարթակ (1 հատ), պտուտակներ՝ M4x10 (4 հատ)-1կոմպլեկտ  **3D պրինտերի** FEP թաղանթ (կոմպլեկտի մեջ 3 հատ): Տեխնիկական բնութագրեր: Նյութ՝ ֆտորացված էթիլեն-պրոպիլեն, Հաստություն՝ 150 մկմ:-(3 հատ)  **3D պրինտերի խեժային բաք** (3D տպիչի համար): Հավաքածուն ներառում է՝ Ռետինե բաքի կափարիչ (1 հատ), Խեժային բաք (1 հատ), Ռետինե բաքի շրջանակ (1 հատ), SL1S FEP թաղանթ (1 հատ), Պտուտակներ՝ 2.5x8 Torx (22 հատ):-1 հավաքածու | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 90 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 2 | Խմորասնկային էքստրակտ | Խմորասնկային էքստրակտ առնվազն հետևյալ բնութագրով.  Ոչ սելեկտիվ աճի միջավայր Escherichia coli, Կոլիֆորմ մանրէների համար ոչ ստերիլ, չոր նյութ  1տարրան -500գ | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 3 | աղազերծման խողովակներ | Աղազերծման խողովակներ առնվազն հետևյալ բնութագրով.  Սպիտակուցների և կենսաբանական նմուշների արագ աղազերծման համար նախատեսված խողովակներ 5 մլլիտր ծավալով, | հատ | 25 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 4 | Ատոմական ուժային մանրադիտակի Կանտիլեվեր | AppNano կամ HORIBA առնվազն հետևյալ բնութագրով կամ առնվազն համարժեք նշված բնութագրին.  Փաթեթ՝ 1 հատ տուփում- 5 հատ  Կանտիլեվեր ատոմական ուժային մանրադիտակի համար։ Կանտիլեվերի ծայրի ծածկութը - տիտան–ոսկի Ti/Au(Omni-TERS-SNCAu։) Նախատեսված ուժեղացված Ռաման սպեկտրոսկոպիայի համար: Tip Enhanced Raman Spectroscopy (TERS). Կոշտությունը (Force constant) 4.45 Ն/մ Ռեզոնանսային հաճախություն (Resonance frequency) 125 կհց | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 5 | Ատոմական ուժային մանրադիտակի Կանտիլեվեր | Bruker կամ Systems for Research առնվազն հետևյալ բնութագրով կամ առնվազն համարժեք նշված բնութագրին.  FASTSCAND-SS Փաթեթ՝ 1 հատ տուփում- 10 հատ  Կանտիլեվեր ատոմական ուժային մանրադիտակի համար։ Կանտիլեվերի ծայրի շառավիղը (tip radius) - 1nm (< 2 nm) Կոշտությունը (Force constant) 0.25 N/m (< 0.4 N/m) Ռեզոնանսային հաճախություն (Resonance frequency) 110 kHz (80-140 khz) Կանտիլեվերի անդրադարձնող կողմի ծածկույթը - ոսկի: Cantilever reflex side coating - Gold | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 6 | Պողպատից պատրաստված մետաղական սկավառակ | Nano and More կամ Microtonano առնվազն հետևյալ բնութագրով կամ առնվազն համարժեք նշված բնութագրին.  AFM / SPM Stainless Steel Metal Specimen Support Disc 10mm։  1 հատ տուփում - 50 հատ  Ատոմական ուժային մանրադիտակի համար չժանգոտվող պողպատից պատրաստված մետաղական սկավառակ նմուշի ամրացման համար  Սկավառակ տրամագիծը 10մմ | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 7 | Միքսոմիցետի աճեցման կիտ Blob kit | Միքսոմիցետի աճեցման կիտ Blob kit առնվազն հետևյալ բնութագրով.  Հավաքածու՝ 2 Միքսոմիցետի կուլտուրայի նմուշներ Փոքր 100 մմ Պետրիի թասիկ Մեծ 150 մմ Պետրիի թասիկ 2 մեծ լաբորատոր որակի ֆիլտրի թուղթ Պլաստիկ նշտար, Լաբորատոր պինցետ, Գիտական պիպետ, 2 ունցիա (մոտ 60մլ) տարողությամբ չափիչ բաժակ, 4 ագարի պատիճ, 2 ակտիվացված ածխի պատիճ, Միքսոմիցետի կեր (վարսակ) Համապարփակ հրահանգներ | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |
| 8 | Հատակի ինքնասոսնձվող վինիլային սալիկներ | Հատակի ինքնասոսնձվող վինիլային սալիկներ առնվազն հետևյալ բնութագրով.  LVT-ինքնասոսնձվող հատակի սալիկներ: Ջերմամեկուսիչ և էկոլոգիապես մաքուր, մաշվածության դիմադրության 31 դաս: 20 սալիկ մեկ հատ տուփում: Բարձրություն 30.48 սմ Լայնություն 30.48 սմ Հաստություն 0.15 սմ | հատ | 1 | ՀՀ, ք․ Երևան, Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում վերջինիս հիման վրա կողմերի միջև կնքված համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո 20-ից 60 աշխատանքային օրվա ընթացքում: |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер предусмотренного приглашением лота | Полное название | техническая характеристика | Единица  измерения | Общий объем | поставка | |
| адрес | Срок |
| 1 | Набор оптических принадлежностей, необходимых для изготовления мини-скопа | **Дуплетная линза:** фокусное расстояние 7,5 мм, диаметр 5 мм, с оптическим покрытием на поверхностях для повышения прозрачности в диапазоне 400–700 нм. Дуплетные стекла типа N-BAF10 и N-SF6HT. Радиусы поверхности: 5,25 мм, -3,9 мм и -17,06 мм. – 2 шт.  **Дихроичный зеркало** – многозонный дихроичный отражатель, предназначенный для падения света под углом 45°, с диапазонами прозрачности 507–538 нм и 600–680 нм. В этих диапазонах прозрачность составляет более 95%. Коэффициент отражения в диапазоне 540–595 нм и ниже 505 нм составляет более 98%. Габариты: 5 мм x 5 мм x 1 мм. – 2 шт.  **Дихроичное зеркало** – дихроичное зеркало, рассчитанное на падение света под углом 45°, прозрачное для длин волн более 526 нм, где прозрачность составляет более 97%. Для длин волн короче 524 нм коэффициент отражения составляет более 97%. Габариты: 6 мм x 4 мм x 1 мм. – 2 шт.  **Оптический фильтр** – оптический фильтр, рассчитанный на падение света под углом 90°, прозрачный для 566–611 нм длин волн, где прозрачность составляет более 97%. В остальных диапазонах (ниже 566 нм и выше 611 нм) прозрачность составляет менее 2%. Габариты: 5 мм x 4 мм x 1 мм. -2 шт.  **Дихроичное зеркало** - Дихроичное зеркало, рассчитанное на падение света под углом 45°, с диапазоном прозрачности от 505 нм. В этом диапазоне прозрачность составляет более 92%. В диапазоне менее 505 нм отражение составляет более 98%. Габариты: 5 мм x 5 мм x 1 мм. - 2 шт.  **Плата Raspberry Pi 8 ГБ**-С скоростью, в 2–3 раза превышающей скорость предыдущего поколения, и с использованием кремния, разработанного собственными силами для обеспечения максимальной производительности, мы переосмыслили опыт использования Raspberry Pi.  **Оптический фильтр**- Оптический фильтр, рассчитанный на падение света под углом 90°, с диапазоном прозрачности от 499 до 517 нм, с диапазоном прозрачности более 97%. В остальных диапазонах (ниже 498 нм и 518 нм) прозрачность составляет менее 2%. Размеры: 7 мм x 4 мм x 1 мм. - 2 шт.  **Оптические клеи ультрафиолетового (УФ) отверждения** - Клеи для прочного склеивания стекла с металлом, стекла со стеклом и стекла с пластиком. Оптические клеи с низкой усадкой/низким натяжением. Клей для временного склеивания стекла с металлом. Характеристики продукта: Низкая усадка (1,5%), Низкое натяжение, Прочная связь стекла с металлом, стекла со стеклом и стекла с пластиком. Условия использования: Рекомендуемая минимальная интенсивность УФ-излучения: 2 мВт/см² при длине волны 365 нм. Срок годности: около 8 месяцев (с даты упаковки на заводе). Гарантированный остаточный срок годности: не менее 3 месяцев с даты получения конечным потребителем. Упаковка: Флакон-дозатор - содержит 1 унцию (NOA Products) или 100 граммов (NBA107) клея. Армянская терминология - 2 шт.  **Смола для 3D-принтера**-ударопрочность при сохранении простоты печати и минимальной токсичности. Этот материал обладает хорошей ударной вязкостью по Изоду 65 кДж/м2 (отсюда и название), прочностью на разрыв 25 МПа и удлинением до 30 %. Такие значения сопоставимы с различными распространенными термопластами. Прочный, но частично гибкий, высокая ударопрочность, низкая вязкость обеспечивает быструю и надежную печать, простая постобработка с помощью CW1S, подходит для наружного применения (если не подвергается воздействию высоких температур), без запаха, не содержит высокотоксичных веществ (бисфенол А, ТПО и т. д.).-1кг***:***  Платформа для печати(для **3D-принтера**) -Держатель принтера (1шт.), Платформа принтера (1 шт.), Винты: M4x10 (4 шт.)  Пленка FEP (3 шт-3.)-Технические характеристики:Материал: фторированный этиленпропилен, Толщина: 150 мкм  Резниковый бак*(для* 3D-принтера). В комплект входят:Крышка резинового бака (1 шт.),Резниковый бак (1 шт.), Рама резинового бака (1 шт.), Пленка SL1S FEP (1 шт.), Винты: 2,5x8 Torx (22 шт.) | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-90 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 2 | Дрожжевой экстракт. | Дрожжевой экстракт. Неселективная питательная среда для Escherichia coli, колиформных бактерий, нестерильная, сухое вещество  1 контейнер - 500 г | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 3 | Пробирки Desalting Tubes | Пробирки для быстрого обессоливания белков и биологических образцов, объем 5 мл, | Шт. | 25 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 4 | Комплект кантилевера для атомно-силового микроскопа: | Комплект кантилевера для атомно-силового микроскопа: 1 коробка - 5 шт.  Кантилевер для атомно-силовой микроскопии. Покрытие кантилевера - титан-золото Ti/Au(Omni-TERS-SNCAu). Предназначен для улучшенной рамановской спектроскопии. Усиленная рамановская спектроскопия (TERS). Силовая константа: 4,45 Н/м. Резонансная частота: 125 Гц. | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 5 | Комплект кантилевера для атомно-силового микроскопа: | Комплект кантилевера для атомно-силового микроскопа: 1 коробка - 10 шт.  Bruker FASTSCAND-SS или аналог. Кантилевер для атомно-силовой микроскопии. Радиус закругления кантилевера - 1 нм (<2 нм). Силовая константа 0,25 Н/м (<0,4 Н/м). Резонансная частота 110 кГц (80-140 кГц). Покрытие рефлекторной стороны кантилевера - золото. | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 6 | Металлический диск из нержавеющей стали | ​​Металлический диск для поддержки образцов из нержавеющей стали для атомно-силовой микроскопии (АСМ/СЗМ) диаметром 10 мм или эквивалент.  1 коробка (50 шт.)  Металлический диск из нержавеющей стали  для поддержки образцов в атомно-силовой микроскопии. Диаметр диска 10 мм. | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 7 | Набор для выращивания миксомицетов Blob kit | Набор из 2 образцов культур миксомицетов Маленькая чашка Петри диаметром 100 мм Большая чашка Петри диаметром 150 мм 2 больших лабораторных фильтровальных листа Пластиковый ланцет Лабораторный пинцет Пипетка для научных исследований Мерный стаканчик объемом 2 унции (приблизительно 60 мл) 4 чашки с агаром 2 чашки с активированным углем Корм ​​для миксомицетов (овес) Подробные инструкции | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |
| 8 | Самоклеящая виниловая напольная плитка | Самоклеящаяся напольная плитка LVT. Теплоизоляционная и экологичная, класс износостойкости 31. В упаковке 20 плиток. Высота 30,48 см, ширина 30,48 см, толщина 0,15 см. | Шт. | 1 | Ал. Манукян 1, ЕГУ | После вступления в силу договора, при наличии соответствующих денежных средств, в течение 20-60 рабочих дней со дня вступления в силу соглашения. |