Додаток 1

до Положення про Бюджет

участі Слобожанської

селищної територіальної

громади

**ФОРМА ПРОЕКТУ**

**реалізація якого планується за рахунок коштів**

**Бюджету участі Слобожанської селищної територіальної громади**

**у 2021 році**

**Дата надходження до Робочої групи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(заповнюється головою, секретарем або одним з уповноважених членів Робочої групи)*

**Включено до реєстру поданих проектів за № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(заповнюється головою, секретарем або одним з уповноважених членів Робочої групи)*

**ПІБ та підпис особи що реєструє: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(заповнюється головою, секретарем або одним з уповноважених членів)*

**1. Назва проекту** *(не більше 15 слів):*

Створення в Слобожанській ОТГ «Клубу радіоконструювання та робототехніки «Круть-верть»

**2. Напрямки проекту** *(необхідне поставити знак «х»):*

|  |  |
| --- | --- |
| http://kmr.ligazakon.ua/l_flib1.nsf/LookupFiles/mr180342_img_001.gif/$file/mr180342_img_001.gif  Інфраструктура  Освіта   х Культура, молодь і спорт    Соціальний захист  http://kmr.ligazakon.ua/l_flib1.nsf/LookupFiles/mr180342_img_001.gif/$file/mr180342_img_001.gif  ІТ, безпека та громадський порядок |  |

**3. Місце реалізації проекту *(адреса, назва установи/закладу, кадастровий номер земельної ділянки тощо)*:**

Слобожанська ОТГ, вул. Теплична, 23, КЗ «ЦКД «Слобожанський»» та Молодіжний центр «СМАРТ».

**4. Мета проекту** *(не більше 50 слів )*

Відкриття в ОТГ Слобожанське клубу раідокоструювання та радіотехніки по типу відкритої інженерної лабораторії до кінця 2021 року, для створення умов розвитку, самореалізації, профорієнтації дітей та молоді, на базі якої проводити навчання основам радіоконструювання та робототехніки через використання новітніх підходів STEM-освіти.

**5. Опис проекту** *(основна мета проекту; проблема, на вирішення якої він спрямований; запропоновані рішення; пояснення, чому саме це завдання повинно бути реалізоване і яким чином його реалізація вплине на подальше життя мешканців. Опис проекту не повинен містити вказівки на суб’єкт, який може бути потенційним виконавцем проекту. Якщо проект носить капітальний характер, зазначається можливість користування результатами проекту особами з особливими потребами ):*

Мета проекту - пропонується створити матеріально-технічну базу для забезпечення можливостей вихованцями здобувати нові навички та компетентності у вивченні дисциплін робототехніки, радіотехніки та освоєння основних елементів електроніки. Для цих цілей пропонується придбати таку техніку як: конструктори “Практична електроніка”, паяльники, щупи, трансформаторні станції, ноутбук, набори різних датчиків та подібне. Ця технічна база створить умови для втілення в життя мешканцям громади свої ідеї, творити, фантазувати і бачити кінцевий результат, матимуть можливість спілкуватися, навчатися новому, інтегрувати можливості технічних засобів, викликаючи бажання експериментувати, рухатись шляхом творчості і пізнання, а також набувати необхідні навички для освоєння сучасних, актуальних професій.

Заняття у клубі будуть базуватись згідно принципів STEAM-освіти (поєднання природничих наук (Science), технології (Technology), технічної творчісті (Engineering), мистецтва (Art) та математики (Mathematics)).

Даним проектом передбачається створення вільного, безкоштовного доступу до приладів робототехніки та електроніки, що дозволить людям з меншими можливостями мати право ним користуватись.

Заняття у гуртку не потребує спеціальної підготовки, спеціальних знань та є доступним для всіх категорій населення.

Основна проблема, на яку спрямовано проєкт є відсутність гуртка робототехніки та радіокоструювання з вільним доступом до матеріально-технічної бази ( приладів та наборів для радіоелектроніки та робототехніки).

**6. Обґрунтування бенефіціарів проекту (***основні групи мешканців, які зможуть користуватися результатами проекту)*

Прямі бенефіціари: Мешканці громади віком від 10 років.

Непрямі бенефіціари: організації, які використовують в своїй діяльності новітні технології (наприклад: Ноосфера, Мехатронік ЛАБ).

**7. Інформація щодо очікуваних результатів в разі реалізації проекту:**

*За результатами реалізації проєкту можна очікувати таких показників:*

1) Створення першої в Слобожанській ОТГ інженерної відкритої лабораторії.

2*)* Створення середовища у якому ≈10 000 мешканців будуть розвивати компетентності:

• пізнавальні – оволодіння елементарним уявленням про початкові

технічні знання з основ електротехніки ;

• практичні – формування елементарних вмінь і навичок проектування,

конструювання та програмування різноманітних робототехнічних

пристроїв;

• творчі– забезпечення набуття просторового та логічного мислення, уяви,

фантазії, розвиток конструкторських навичок;

• соціальні – розвиток позитивних якостей особистості: працелюбність,

самостійність, наполегливість.

3) Розробка ідивідуальних проектів членів клубу та їх реалізація.

4) Розроробка учасниками інженерної лабораторії та гуртківців нових технологічних рішень за для розвитку Слобожанської ОТГ – 2 за один рік. (наприклад: Власна Метеостанція, зарядні пристрої на вулицях з сонячними панелями, Розумні ліхтарі для економії електроенергії тощо)

5) Громада отримає нових фахівців за рахунок знань, отриманих підлітками в технічних гуртках.

6) Сучасні технічні засоби навчання стануть важливим чинником зацікавлення молоді в отриманні STEM-освіти.

7) Перспектива співпраці із освітянською спільнотою світу.

**8. Бюджет (кошторис) проекту**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товарів, робіт (послуг)** | **Ціна за одиницю, грн.** | **Одиниць, шт.** | **Вартість, грн.** |
|
|
| 1 | Ноутбук Lenovo IdeaPad L340-15IWL (81LG00YDRA) Abyss Blue | 14 999 | 5 | 74 995 |
| 2 | Принтер для кольорового друку Canon i-Sensys LBP623Cdw (3104C001) | 6 949 | 1 | 6 949 |
| 3 | Набір щупів для блоків живлення AxioMet PRZEW-POM-1 | 70 | 5 | 350 |
| 4 | Лабораторний блок живлення UNI-T UTP3315TFL | 2 240 | 5 | 11 200 |
| 5 | Термоповітряна ремонтна станція для безсвинцевого паяння AOYUE 2703A+ | 8 680 | 1 | 8 680 |
| 6 | Паяльник Pro'sKit 8PK-S118B-40 | 140 | 5 | 700 |
| 7 | Паяльная станция YIHUA-936A | 756 | 5 | 3 780 |
| 8 | Перемычки для макетной платы 140 шт | 336 | 5 | 1 680 |
| 9 | Макетная плата Pro'sKit BX-4135 | 532 | 5 | 2 660 |
| 10 | Держатель для плат Pro'sKit SN-392 | 252 | 5 | 1 260 |
| 11 | Дымопоглотитель AOYUE 486 | 952 | 5 | 4 760 |
| 12 | Цифровой мультиметр UNI-T UTМ1136C (UT136C) | 532 | 5 | 2 660 |
| 13 | Цифровой мультиметр UNI-T UT131A | 392 | 5 | 1 960 |
| 14 | Измеритель RLC UNI-T UTM 1603 (UT603) | 1 008 | 1 | 1 008 |
| 15 | Цифровой осциллограф RIGOL DS1054Z | 12 320 | 1 | 12 320 |
| 16 | Генератор сигналов RIGOL DG822 | 13 440 | 1 | 13 440 |
| 17 | Оловоотсос Pro'sKit 908-366A | 154 | 5 | 770 |
| 18 | Электронный конструктор ЗНАТОК 999 схем | 1236 | 1 | 1 236 |
| 19 | Конструктор ЗНАТОК Альтернативная энергия (50 проектов) | 719 | 1 | 719 |
| 20 | Конструктор Практична електроніка №1 Базовый | 360 | 1 | 360 |
| 21 | Конструктор Практична електроніка №3 Полупроводники | 490 | 1 | 490 |
| 22 | Конструктор Практична електроніка №2 Переключатели | 455 | 1 | 455 |
| 23 | Конструктор Практична електроніка №4 Оптоэлектроника | 510 | 1 | 510 |
| 24 | Конструктор Практична електроніка №5 Источники питания | 790 | 1 | 790 |
| 25 | Конструктор Практична електроніка №6 Операционные усилители | 455 | 1 | 455 |
| 26 | Конструктор Практична електроніка №7 Таймер NE555 | 455 | 1 | 455 |
| 27 | Конструктор Практична електроніка №8 Цифровая электроника | 480 | 1 | 480 |
| 28 | Пистолет для склеивания расплавленным клеем Pro'sKit GK-380B | 280 | 1 | 280 |
| 29 | Фильтр-удлинитель сетевой Maxxter SPM5-G-6G 1.8м grey | 70 | 5 | 350 |
| 30 | Тестер многоцелевой LCR для радиокомпонентов (транзистор тестер) с цветным дисплеем 128\*160 | 545 | 1 | 545 |
| 31 | Лабораторный автотрансформатор регулируемый RUCELF LTC-1000 | 1564 | 1 | 1 564 |
| 32 | Arduino UNO R3 Basic | 1499 | 5 | 7 495 |
| 33 | Электронный конструктор BitKit "КиберКодер" на базе Arduino NANO (50 экспериментов) | 1998 | 5 | 9 990 |
| 34 | Умная полноприводная робо-платформа с Bluetooth от Keyestudio | 2389 | 5 | 11 945 |
| 35 | Аккумулятор Liitokala NCR18650B Protected 3400мАч с защитой | 158 | 10 | 1 580 |
| 36 | Умное зарядное устройство LiitoKala Lii-PD4 | 434 | 1 | 434 |
| 37 | Комплект перемычек мама-мама, папа-папа, мама-папа 120шт 10см | 69 | 5 | 345 |
| 38 | Комплект перемычек мама-мама, папа-папа, мама-папа 120шт. 20см | 84 | 5 | 420 |
| 39 | Пластиковый мини-зажим для щупа мультиметра | 6 | 20 | 120 |
| 40 | Питание для макетной платы 5В /3.3В от RobotDyn | 39 | 5 | 195 |
| 41 | Starter Kit Raspberry Pi 3 Model B+ от DFRobot (Raspberry в комплекте) | 1755 | 1 | 1 755 |
| 42 | Стартовый набор Ultimate Starter Learning Kit KS0221 для Raspberry Pi от Keyestudio | 1299 | 1 | 1 299 |
| 43 | Непередбачувальні витрати |  |  | 6 560 |
|  | **Разом** |  |  | 199 999 |

**9. Список з підписами та паспортними даними щонайменше 20 громадян України,** віком від 16 років, які зареєстровані на території **Слобожанської селищної територіальної громади**, що підтверджується офіційними документами, **та підтримують цей проект (окрім його авторів), що додається.** Кожна додаткова сторінка списку повинна мати таку ж форму, за винятком позначення наступної сторінки ***(необхідно додати оригінал списку у паперовій формі).***

**10. Контактні дані автора/авторів пропозиції (проекту), які будуть загальнодоступні, у тому числі для авторів інших пропозицій, мешканців, представників ЗМІ, з метою обміну думками, інформацією, можливих узгоджень і т.д.** *(необхідне підкреслити):*

a) висловлюю свою згоду на використання моєї електронної адреси [demokrits@gmail.com](mailto:demokrits@gmail.com) для зазначених вище цілей.

**Підпис особи, що дає згоду на використання своєї електронної адреси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

б) не висловлюю згоди на використання моєї електронної адреси для зазначених вище цілей.

Примітка:

**Контактні дані** авторів пропозицій (проектів) **(тільки для Слобожанської селищної територіальної громади)** зазначаються на зворотній сторінці бланку-заявки, яка є недоступною для громадськості.

**11. Інші додатки** *(якщо необхідно)***:**

a) фотографія/ї, які стосуються цього проекту,

б) мапа з зазначеним місцем реалізації проекту,

в) інші матеріали, суттєві для заявника проекту (креслення, схеми тощо)