

ФОРМА ПРОЕКТУ,
реалізація якого планується за рахунок
коштів громадського бюджету (бюджету участі) м. Біла Церква
у 2018 році

Ідентифікаційний номер проекту <i>(вписує адміністратор Центру надання адміністративних послуг Білоцерківської міської ради, згідно з реєстром)</i>	07d
Дата надходження проекту <i>(заповнюється адміністратором Центру надання адміністративних послуг Білоцерківської міської ради)</i>	17.06.2017
ПІБ адміністратора Центру надання адміністративних послуг Білоцерківської міської ради, що реєструє проект:	(підпис)

ВСІ ПУНКТИ Є ОBOB'ЯЗКОВИМИ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ!

1. Назва проекту (не більше 15 слів):

Створення гуртка «Школа робототехніки»

2. Вид проекту (необхідне підкреслити і поставити знак «X»):

великий малий

3. Пріоритетні напрямки проекту (необхідне підкреслити і поставити знак «X»):

- облаштування тротуарів -
- естетичне облаштування міста -
- дороги -
- будівництво спортивних та дитячих майданчиків -
- облаштування зон відпочинку (у т.ч. зі створенням точок вільного доступу до мережі Інтернет) та упорядкування прибережних смуг водойм -
- вуличне освітлення -
- розвиток вело - та бігової інфраструктури -
- заходи з енергозбереження (використання відновлювальних джерел енергії) -
- інше -

4. Місце реалізації завдання:

Один із закладів позашкільної освіти (ЦТДЮ «Соняшник», КЗ БЦМР «Прометей» тощо).

5. Короткий опис проекту:

Облаштування навчального класу для занять з робототехніки та STEM-освіти.

6. Опис проекту:

Основна мета: створення можливостей для отримання дітьми, підлітками та молоддю міста якісної STEM-освіти (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

Проблема, на вирішення якої спрямований: відсутність матеріально-технічної бази позашкільних закладів для STEM-освіти.

Освіта в галузі STEM є основою підготовки співробітників в області високих технологій. Тому багато країн, такі як Австралія, Китай, Великобританія, Ізраїль, Корея, Сінгапур, США проводять державні програми в галузі STEM-освіти. Сьогодні STEM-підходи реалізуються в багатьох українських школах і позашкільних закладах.

Запропоноване рішення: облаштування навчального класу робототехніки.

Чому це завдання повинно бути реалізоване: навчання робототехніці розвиває логіку, наукове та інженерне мислення, допомагає опанувати математику та програмування, формує т. зв. «навички XXI століття» – ключові якості, необхідні для ефективної діяльності сучасної людини.

Веб-сайт проекту: www.roboschool.info

Яким чином реалізація вплине на подальше життя мешканців: діти, підлітки та молодь міста отримають можливість ефективніше опановувати точні науки, розвивати власні науково-технічні здібності, брати участь у змаганнях з робототехніки різного рівня.

Відповідність пріоритетам і цілям розвитку міста: освіта та розвиток інтелектуального потенціалу молоді – один із головних пріоритетів.

7. Обґрунтування бенефіціарів проекту:

Діти, підлітки та молодь міста.

8. Інформація щодо очікуваних результатів в разі реалізації проекту:

Підвищення якості позашкільної освіти в місті.

9. Орієнтовна вартість (кошторис) проекту

Складові завдання	Орієнтовна вартість, грн.
1. Базовий набір 45544 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 (6 шт.)	76653
2. Ресурсний набір 45560 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 (6 шт.)	20758
3. Зарядний пристрій EV3 45517 (3 шт.)	2349
4. Середній сервомотор EV3 45503 (6 шт.)	4093
5. Датчик кольору EV3 45506 (6 шт.)	5108
6. Датчик температури 9749 (6 шт.)	6383
7. Поле для Робототехніки	800
8. Набір кабелів EV3 45514 (3 шт.)	1310
9. Навчання викладачів	10000
10. Ноутбуки (7 шт.)	60543
11. Проектор	12000
РАЗОМ:	199997


10. Список з підписами громадян України, віком від 14 років які зареєстровані або проживають на території м. Біла Церква, що підтверджується офіційними документами (довідкою про місце роботи, навчання, служби чи іншими документами, що підтверджують факт проживання в місті), 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*).

У разі подання малого проекту – необхідно подати список з не менш як 25 таких осіб з їх підписами.

У разі подання великого проекту - необхідно подати список з не менш як 50 таких осіб з їх підписами.

11. Контактні дані автора/авторів проекту, які будуть загальнодоступні, у тому числі для авторів інших проектів, мешканців, представників ЗМІ, з метою обміну думками, інформацією, можливих узгоджень тощо (необхідне підкреслити):

- а) висловлюю свою згоду на використання моєї електронної адреси roboschool2018@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 проектів (тільки для Білоцерківської міської ради), зазначаються на зворотній сторінці бланку-заявки, яка є недоступною для громадськості.

12. Інші додатки:

- а) фотографія/ї, які стосуються цього проекту (додатки 3, 4),
- б) мапа з зазначеним місцем реалізації проекту,
- в) інші матеріали, суттєві для поданого проекту (додатки 1, 2)

Додаток 1 – Складові навчального набору «Lego Mindstorms EV3»

Додаток 2 – Вартість обладнання для занять робототехнікою

Додаток 3 – Фото облаштування класу робототехніки

Додаток 4 – Фото змагань з робототехніки

Сервомоторы

Приводят робота в движение. Приставка "серво" означает интегрированный в мотор датчик вращения, управляемый микрокомпьютером.



Микрокомпьютер



Датчики

Позволяют роботу видеть, слышать и чувствовать. Подключается и управляется микрокомпьютером.

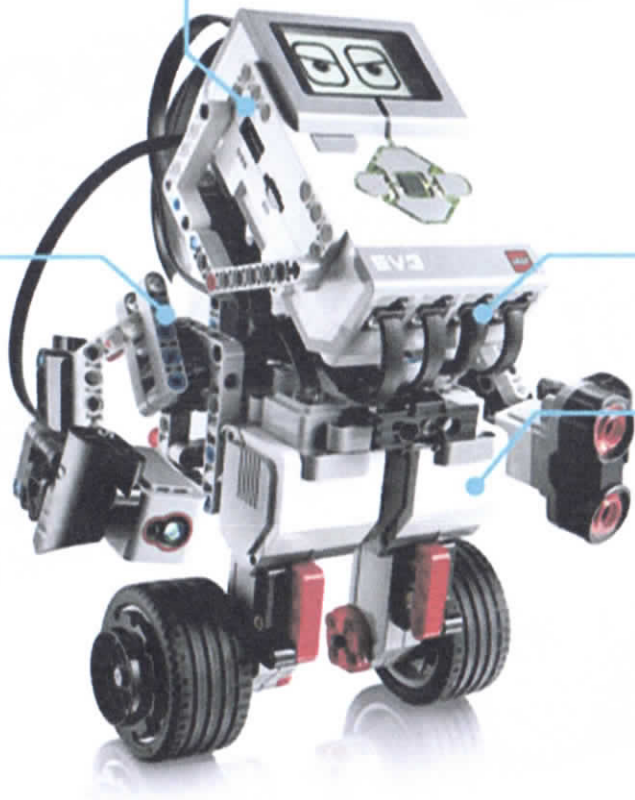
Детали для сборки

Детали серии LEGO Technic дополнены рядом эксклюзивных элементов, необходимых для сборки роботов.



Кабели

Соединяют микрокомпьютер с датчиками и сервомоторами. Просты в использовании.



Аккумулятор

Батарея емкостью 2050 мАч. Полностью готова к использованию после четырех часов зарядки.

Программное обеспечение

Устанавливается на персональные и планшетные компьютеры. Программирование робота осуществляется в интуитивно понятной среде с графическим интерфейсом.



Ресурсный набор (Приобретается отдельно)

Набор дополнительных элементов, позволяющий собирать большее количество моделей.

№	Артикул	Найменування товару/послуги	Кількість	Одиниця	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
РОБОТОТЕХНІКА ТА ФІЗИЧНІ ЕКСПЕРИМЕНТИ В СТАРШІЙ ШКОЛІ (вік дітей - 10-16 років)						
1	45544	45544 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 базовий набір	7	шт	12775,50	89428,50
2	45560	45560 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 ресурсний набір	7	шт	3459,60	24217,20
3	45517	45517 Зарядний пристрій EV3	4	шт	783,00	3132,00
4	45503	45503 Середній сервомотор EV3	7	шт	682,20	4775,40
5	45506	45506 Датчик кольору EV3	7	шт	851,40	5959,80
6	9749	9749 Датчик температури	7	шт	1063,80	7446,60
7	9688	9688 Відновнювальні джерела енергії	7	шт	4040,10	28280,70
8		Поле для Робототехніки	1	шт	800,00	800,00
9	45514	45514 Набір кабелів EV3	3	шт	436,50	1309,50
10		Навчання викладачів	1	послуга	10000,00	10000,00
					ВСЬОГО	175349,70





