

Універсальна STEAM-лабораторія як експериментаріум у спеціалізованій школі №307

Бюджет проекту

П. №	Найменування товарів (робіт, послуг)	Кількість, од.	Ціна за од., грн	Вартість, грн
1.	<p>3D-принтер з витратними матеріалами – комплект для організації STEAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчання педагогічних працівників роботі з обладнанням; - тренінг для педагогічних працівників з організації проектно-технологічної та міжпредметної проектної діяльності; - навчальні посібники*; - 3D-принтер – 1 шт.; - витратні матеріали – 20 кг екологічно чистого пластику для виготовлення запланованих учнями виробів протягом першого навчального року. 	1	125000	125000
2.	<p>Персональний комп'ютер Prime у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системний блок Prime MFF (процесор – Intel Pentium Gold G5400; LGA1151; фізичних ядер – 2; обчислювальних потоків – 4; базова тактова частота процесора – 3.7 ГГц; обсяг кеш пам'яті процесора – 4 МБ; материнська плата – H310C; роз'єми на платі: 4 x SATA 6Gb/s, 1 x chassis intrusion header; Wi-Fi модуль M.2 (2230) Wi-Fi / Bluetooth combo slot (Intel® Wi-Fi ac module); відеоадаптер інтегрований; частота графічного процесора – 350 МГц; частота оперативної пам'яті – 2666 МГц; оперативна пам'ять – 8 GB DDR4; накопичувач SSD 240 Gb; блок живлення потужністю 90 Вт; форм-фактор корпусу – MFF; наявність на передній панелі корпусу 2 x USB 3.1 Gen1 Type-C; 2 x USB 3.1 Gen1 Type-A; Audio output / MIC-in; роз'єми на задній панелі; 1 x DP, 1 x HDMI, 1 x VGA; 4 x USB 2.0 Type-A ; RJ45 / DC Jack / Line Out; 1x COM Port, Kensington lock); - монітор 18,5", TN+film, 1366x768; - клавіатура: кількість клавіш 104, клавіші мембранні з тактильним зворотним зв'язком, інтерфейс USB; - маніпулятор миша оптична, з роздільною здатністю не менше 1000 dpi, інтерфейс USB; - програмна продукція: примірник комп'ютерної програми Win Pro 10 64Bit Ukrainian 1pk DSP OEI DVD; - програмна продукція: примірник комп'ютерної програми Microsoft OfficeProPlus 2019 UKR OLP NL Acdmc. 	9	26500	238500

3.	<p>«Програмований електронний модуль» – пересувна мобільна платформа з інтегрованим маніпулятором та набором електроніки – комплект для організації STEAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчання педагогічних працівників роботі з обладнанням; - тренінг для педагогічних працівників з організації проектно-технологічної та міжпредметної проектної діяльності; - навчальні посібники*; - навчальний відкритий проект «Програмований електронний модуль»: мобільна платформа з інтегрованим маніпулятором, навчальний шилд, набір електроніки для STEAM: мікроконтролери з USB-кабелем, макетні плати, комплект логічних мікросхем, електронні модулі та компоненти, драйвери та датчики (понад 120 одиниць компонентів навчальної електроніки). 	10	39500	395000
4.	<p>Відео та фотостудія з виготовлення навчального голографічного відео для організації проектно-технологічної діяльності – комплект для організації STEAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчання педагогічних працівників роботі з обладнанням; - тренінг для педагогічних працівників з організації проектно-технологічної та міжпредметної проектної діяльності; - навчальні посібники*; - голографічний екран зі стійкою та кріпленням; - проектор; - персональний комп'ютер; - фото та відеокамера зі штативом; - фон для фото або відеозйомок (хромакей) з фоторотами; - набір постійного діодного світла; - студійний журавель зі стійкою; - джерело світла (LED освітлювач); - рефлексор глибокий; - дистанційна мікрофонна система; - система безконтактного управління контентом. 	1	197500	197500
5.	<p>Інтерактивний дидактичний комплект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Інтерактивна панель Prestigio MultiBoard, діагональ 65" (1.65 м), 4K UltraHD Display; - Windows 10; - ПЗ «mClass» (1 + 5); - універсальна мобільна стійка; 	1	165500	165500

	- навчання педагогічних працівників роботі з обладнанням та спеціалізованим ПЗ.			
6.	Комплект меблів у складі: - шафа на дві створки для літератури і матеріалів – 1 шт., - відкриті шафи для комплектів електроніки – 6 шт., - комп'ютерні двомісні парти зі стільцями – 8 шт., - стіл зі стільцем для вчителя – 1 шт., - одномісні парти зі стільцями – 12 шт., - прозорі відкриті вітрини для дитячих моделей – 3 шт., - мішки-пуфи – 4 шт.	1	99500	99500
			Разом:	1221000
			Обов'язковий резерв 20%:	244200
			Бюджет проекту:	1465200

* **навчальні посібники:** основи програмування в S4A, 3D моделювання та 3D друк, засоби мультимедіа в інформаційних технологіях (голографія), у яких:

- 1.1. міститься теоретичний матеріал до кожної теми;
- 1.2. до кожної теми розроблено практичні та лабораторні роботи відповідно до навчальних програм з трудового навчання, інформатики, фізики, хімії, біології, математики, географії;
- 1.3. практичні та лабораторні роботи включають: цілепокладання, постановку задачі, інформаційну та комп'ютерну моделі, опис комп'ютерного експерименту;
- 1.4. міститься опис інтегрованого навчального проекту за навчальними предметами: трудове навчання, інформатика, фізика, хімія, біологія, математика, географія.