

Замовлення: 47/2017

## РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капітальний ремонт спортивного майданчика з  
влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове  
дозвілля" з штучним покриттям на території  
Житомирського міського колегіуму за адресою:  
вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир»

Пояснювальна записка 47/17-ПЗ

Кошторисна документація 47/17-К

Генеральний план 47/17-ГП

Замовлення: 47/2017

## РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання – здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир»

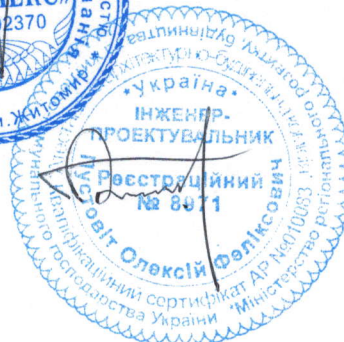
Пояснювальна записка 47/17-ПЗ

Кошторисна документація 47/17-К

Генеральний план 47/17-ГП

Директор

Головний інженер проекту



Руденко В.С.


Пустовіт О.Ф.



## ЗМІСТ ТОМУ

Позначення	Найменування	Примітка
47/17-З	Зміст	
47/17-СП	Склад проекту	
47/17-ПД	Підтвердження ГПа	
47/17-ПЗ	Пояснювальна записка. Розрахунок категорії складності.	
	<b>Вихідні дані</b>	
	Лист замовлення	
Б/н	Довідка	
Б/н	Завдання на проектування	
Б/н	Відомість обсягів робіт	
47/17-К	Кошторисна документація	
	Пояснювальна записка	
	Відомість обсягів робіт	
	Зведений кошторисний розрахунок	
	Кошторисний розрахунок № П130	
	Кошторисний розрахунок № П147	
	Локальний кошторис 2-1-1	
	Підсумкова відомість ресурсів	
	<b>Архітектурно-будівельні рішення</b>	
ГП-1	Загальні дані	
ГП -2	Схема розташування об'єкту проектування у планувальній структурі району (частині району)	
ГП -3	Генеральний план	
ГП -4	План організації рельєфу	
ГП -5	План благоустрою території	
ГП -6	Перспективне зображення	


47/17 - СП

Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	1
Розробив		Ковтун				Склад робочого проекту		
Перевірив		Руденко			ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс"			

**СКЛАД РОБОЧОГО ПРОЕКТУ**

№ тому	Позначення	Найменування	При- мітка
1.	47/17- ПЗ; ГП; К.	Загальна пояснювальна записка. Генеральний план. Кошторисна документація.	

*Робочий проект «Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир» розроблений згідно діючих норм, правил, інструкцій, державних стандартів, в тому числі згідно норм та правил для приміщень з вибухонебезпечними зонами, безпечна експлуатація яких забезпечується при дотриманні передбачених проектом заходів.*

						47/17-ПЗ		
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркш	Аркшів
						РП	1	
Розробив		Ковтун				ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс"		
Перевірив		Руденко			Зміст			







Копія вірна



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 010083

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник  
*(найменування професії)*

Виданий про те, що Пустовіт Олексій Феліксович  
*(прізвище, ім'я, по батькові)*

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(рішенням \_\_\_\_\_ відповідної \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від 16.07.2014 № 66, затвердженим президією  
Комісії 16.07.2014 № 64-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 16.07 2014 року  
за № 8971.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 16.07 2014 року

Голова (заступник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії

*(підпис)*

Губень П.І.

*(прізвище, ім'я, по батькові)*



*Пустовіт О.Ф.*





Розрахунок класу наслідків (відповідальності) об'єкту: «**Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир**»

1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті (8 годин і більше та 150 днів на рік і більше)  $N_1 = 0$  чол. (див. довідку)

Відповідно до статті 32 Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, №9, ст.68) об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2. Кількість людей, які періодично перебувають на об'єкті (менше 8 годин) 20 чол. (див. довідку).

Відповідно до статті 32 Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, №9, ст.68) об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Прогнозовані збитки. Вартість будівельно-монтажних робіт складає: 999,974 тис. грн. (див. довідку)

$$\Phi = 0,225 \sum_{i=1}^n P_i$$

Прогнозовані збитки визначаються за формулою:

$$\Phi = 0,225 \times 999,974 = 224\,994,15 \text{ грн.}$$

Визначаємо обсяг припустимого економічного збитку: 224 994,15 / м.р.з.п. = 60,43 м.р.з.п. (де – м.р.з.п. = 3723 грн. за лютий 2017 р.)

Відповідно до статті 32 Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, №9, ст.68) об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

4. Будівля не розташована в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини та не є об'єктом культурної спадщини.

5. Приймається, що капітальний ремонт передбачається у звичайних інженерно-геологічних умовах, при відсутності таких ускладнюючих умов як: сейсміка, просадки тощо. Будівля не є об'єктом підвищеної екологічної небезпеки.

6. Приймаємо, що відмова будівлі не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики.

**Висновок.** За критеріями загальних вимог Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, №9, ст.68), а також наведених розрахунків, об'єкт «**Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир**» відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Генпроектувальник  
ТОВ «Юридично-будівельна компанія  
«Комплекс»

Г.П. Пустовіт О.Ф.  
М.П.

Замовник:  
Житомирський міський колегіум

Директор Полівода Н.Г.  
М.П.



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ МІСЬКИЙ КОЛЕГІУМ  
10002, м.Житомир, вул.Івана Мазепи,18 тел. (0412) 22-64-08  
тел./факс (0412) 43-14-19

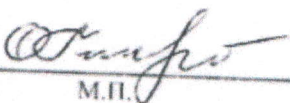
№ 893 від 22.12.2017р.

Директору  
ТОВ "Юридично-  
будівельна компанія  
"Комплекс"  
Руденку В.С.

Житомирський міський колегіум просить виготовити проектно-кошторисну документацію на «Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир».

*Замовник: Житомирський міський колегіум*

/Директор

  
М.П.

Полівода Н.Г.



**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Житомирський міський колегіум  
( назва організації, що затверджує )

( посада, підпис, ініціали, прізвище )



20\_\_ р.

**ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ:**

**«Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир»**

№ п/п	Перелік основних даних	Основні дані і вимоги
1	Назва та місцезнаходження об'єкта	Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир
2	Підстава для проектування	Лист замовлення
3	Вид будівництва	Капітальний ремонт
4	Дані про замовника	Житомирський міський колегіум м. Житомир, вул. Івана Мазепи, 18
5	Джерело фінансування	Кошти місцевого бюджету
6	Необхідність розрахунків інвестицій	немає
7	Дані про генерального проектувальника	ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" 10029, м. Житомир, вул. Михайла Грушевського, 16 тел. (098) 224 22 88 (073) 069 30 00
8	Стадійність проектування	Одна стадія: РП
9	Інженерні вишукування	Топографічна зйомка
10	Дані про особливі вимоги	немає
11	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкту	Визначення кошторисної вартості ремонту згідно з дефектним актом
12	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів	Одна черга будівництва
13	Визначення класу наслідків	Клас наслідків – СС-1
14	Вказівки про необхідність:	

	Розроблення індивідуальних технічних вимог;	немає
	Розроблення окремих проектних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах	немає
	Попередніх погоджень проектних рішень	немає
	Виконання демонстраційних матеріалів, макетів, тощо.	немає
	Виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт в процесі будівництва;	немає
	Технічного захисту інформації;	немає
15	Дані про вид палива та попередні погодження що до його використання, якщо передбачається власне тепlopостачання	немає
16	Потужність або характеристика об'єкта	Спортивний майданчик
17	Вимоги до благоустрою майданчика	немає
18	Вимоги до інженерного захисту території об'єктів	немає
19	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	немає
20	Вимоги з енергозбереження та енергоефективності	немає
21	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	Згідно ДБН, ДНАОП.
22	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)	немає
23	Вимоги до систем протипожежного захисту	немає
24	Вимоги до розроблення спеціальних заходів	немає
25	Перелік будинків та споруд, що проектується у складі комплексу	немає
26	Кількість примірників документації	4 примірники
27	Вимоги передачі документації на електронному носії	немає
28	Інші умови (прописом)	Врахувати витрати: - на технічний нагляд 1,8% - на авторський нагляд (5 днів). - прийняти заробітню плату 5100,00грн. - відстань перевезення ґрунту та сміття – 5 км.

ПОГОДЖЕНО:

Генпроектувальник: ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс"

ГП Пустовіт О.Ф.





Довідка для визначення класу наслідків (відповідальності): «Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир»

1. Спортивний майданчик - 20 чол.
2. Кількість людей, які постійно перебувають на об'єкті 0 чол.  
(Які перебувають на об'єкті 8 годин і більше та 150 днів на рік і більше)
3. Кількість людей які періодично можуть перебувати на об'єкті – 20 чол.  
не більше трьох годин на добу на протязі не менше ніж 150 днів на рік.(загалом від 450 до 1200 годин на рік).
4. Площа спортивного майданчика – 276,00 м<sup>2</sup>.
5. Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

Замовник: Житомирський міський колегіум

Директор



М.П.

Полівода Н.Г.

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

### 1. Загальні положення

Робочий проект на «Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання – здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир» розроблений відповідно до діючих нормативних документів і державних стандартів за станом на час випуску документації та на підставі договору:



№ \_\_\_\_ від \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2017р.

Район капітального ремонту відноситься до I кліматичної зони України, згідно ДБН 360-92\*\* з наступними характеристиками:

- нормативне значення ваги снігового покриву – 1,46 кПа;
- нормативне значення вітрового тиску – 0,46 кПа;
- нормативна глибина промерзання ґрунтів – 1,08м;
- розрахункова температура зовнішнього повітря – 22 °С.

Проектна документація розроблена у відповідності з даними на проектування без порушень нормативних документів і державних стандартів, згідно з ДБН А 2.2-3-2014 і не потребує погодження з органами державного нагляду.

Відповідно до ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій основ», ДБН А.2.2-3-2014 «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва» та додатку №1 Настанови щодо застосування будівельних норм у частині віднесення об'єктів будівництва до категорії складності для подальшого проектування та експертизи об'єкт «Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання – здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир» згідно визначеного класу наслідків (відповідальності) будівлі – СС1.

						47/17 – ПЗ			
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
Розробив		Ковтун				Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Руденко					РП	1	
							ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс"		



**ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

<b>№ п/п</b>	<b>Найменування</b>	<b>Показник</b>
1	Найменування будівлі та місце розташування	«Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир»
2	Характер будівництва	Капітальний ремонт
3	Кошторисна вартість капітального ремонту, у т.ч. будівельно-монтажні роботи - Вартість устаткування - Інші витрати - Податок на додану вартість -	999,974 тис.грн  781,725 тис.грн --- 51,587 тис.грн 166,662 тис.грн
6	Код згідно Державного класифікатора	2411
7	Клас наслідків	СС1
8	Тривалість будівництва (капітального ремонту)(місяців)	2
9	Загальна трудомісткість на виконання БМР (люд.год.)	1896,01
10	Максимальна кількість працюючих(чол.)	10

Зм.	Кіл.	Арк.	№док	Підпис	Дата





### **Заходи по пожежній безпеці**

Замовник та підрядні будівельні організації, під час закупівлі необхідних конструкцій та матеріалів, повинні вимагати у фірм, які поставляють матеріали, протоколи випробувань меж вогнестійкості, які відповідають нормам.

Застосування при будівництві та капітальному ремонті матеріалів, які не пройшли випробувань на вогнестійкість - заборонено.

Основна вимога пожежної безпеки будівельних виробів та конструкцій, це забезпечення у разі виникнення пожежі:

- несучої здатності будівельних конструкцій зберігатись протягом певного проміжку часу;
- обмеження поширення пожежі на сусідні об'єкти;
- безпека людей, при виникненні пожежі та можливість їх покинути об'єкт та інші вимоги, викладені у положенні, що відноситься до будівельних виробів ДБН В.1.2-7-2008 "Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека."

### **Охорона праці та техніка безпеки**

При розробці проекту в основу заходів щодо охорони праці покладені наступні нормативні матеріали:

- Будівельно-монтажні та ремонтні роботи виконувати згідно норм і правил ДБН А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. "
- Закон України "Про охорону праці".
- Закон України "Про пожежну безпеку".
- НПАОП 0.00-4.12-05 "Типове положення про навчання, інструктаж і перевірку знань працівників з питань охорони праці".
- Службою ТЕ на кожному робочому місці потрібно розробити заходи та проводити інструктаж по техніці безпеки.

										Арк.
										4
Зм.	Кіл.	Арк.	№док	Підпис	Дата					

## **Охорона навколишнього середовища**

*Під час проведення робіт з капітального ремонту необхідно здійснювати заходи з охорони навколишнього середовища у відповідності з Законом України "Про охорону навколишнього середовища".*

*В даному проекті шкідливих викидів та забруднень не передбачається, тому спеціальні заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.*

### **Умови збереження навколишнього середовища**

*Будівельно-монтажні роботи при проведенні капітального ремонту мають здійснюватися із дотриманням діючих вимог природоохоронного законодавства України та забезпечувати ефективний захист навколишнього природного середовища від забруднення і шкоди.*

*Прийняті у проекті капітального ремонту будівельні механізми не створюють аварійних викидів шкідливих речовин в атмосферу, негативного впливу на навколишнє середовище: ґрунт, фауну та флору.*

*З метою збереження навколишнього природного середовища в процесі підготовчого та основного періодів необхідно дотримуватися наступних умов:*

- Зберігання існуючих зелених насаджень: дерев, чагарників, газонів;*
- Складування матеріалів проводити тільки на вільній території, уникати ушкоджень зелених насаджень;*
- Застосовувати тільки матеріали, деталі та конструкції, що відповідають діючим санітарно-гігієнічним та технічним нормам України;*
- Не допускати на території проведення капітального ремонту та на суміжних територіях накопичення будівельного сміття. Вчасно вивозити та утилізувати його в спеціально відведених для цього місцях;*
- Транспортування та збереження будівельних матеріалів, особливо хімікатів, виконувати з дотриманням діючих санітарно-технічних вимог України.*

									Арк.
									5
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				



- Обмеження роботи двигунів внутрішнього згорання будівельних машин і механізмів тільки на необхідний для цього час, засоби малої механізації застосовувати переважно працюючи на електроприводі;
- Забезпечити необхідний рівень експлуатації будівельної техніки, машин і механізмів;
- Заправку виконувати механізованим або автоматизованим способом на автозаправних пунктах;
- Проводити організований збір відпрацьованих та змінних мастил;
- Своєчасно проводити профілактичний ремонт техніки на спеціально обладнаних для цього пунктах.

### **Заходи по зниженню рівня іонізуючого впливу природних радіонуклідів**

Об'єкт, який підлягає капітальному ремонту відноситься до 1 групи об'єктів, для яких передбачаються такі регламентуючі радіаційні параметри:

- потужність поглиненої дози в приміщенні < 0.26 (МкГр/год)
- середньорічна еквівалентна рівноважна об'ємна активність радону 222 < 50 Бк\кг.
- ефективна питома активність ПНР в будівельних матеріалах < 370 Бк/кг.

### **Розділ: Організація капітального ремонту**

Розділ організації капітального ремонту не потребує розроблення окремого проекту. Основні питання організації капітального ремонту даного об'єкту відображено в пояснювальній записці.

Основні положення по організації робіт прийнято у відповідності з вимогами ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» і є невід'ємною частиною робочого проекту.

Капітальний ремонт здійснюється підрядним способом. Підрядна організація – не визначена.

Замовник – Житомирський міський колегіум.

							47/17 – ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№док	Підпис	Дата			6

При розробці проекту виконання робіт необхідно врахувати, що:

1. Стійкому впливу вітрів силою більше 4 балів місцевість не зазнає.
2. Умови забезпечення будівництва водою, енергетичними ресурсами і засобами зв'язку:

\* телефонізація – мобільний телефон;

\* електропостачання – від існуючих мереж;

3. Умови забезпечення будівництва матеріалами, виробами, конструкціями, напівфабрикатами й основними матеріалами:

будівельні матеріали – м. Житомир.

4. Загальна нормативна тривалість капітального ремонту відповідно з загальною кошторисною трудомісткістю і роботи бригади у кількості 10 чол. буде складати:

$$T_n = (1896:8)/(10 \times 21,3) = 1,11 = 2 \text{ міс.}$$

Де: 8 – тривалість робочої зміни (год);

21,3 – середня кількість робочих днів у місяці.

5. Початок капітального ремонту передбачається у 2017 році.

6. Загальна кошторисна вартість капітального ремонту складає 999,974 тис.грн., у т. ч. будівельних робіт 781,725 тис.грн.

7. Основні положення організації робіт по капітального ремонту

До початку підготовчого періоду повинно бути оформлено фінансування і укладено підрядний договір.

**Замовнику:** До початку виконання робіт по капітальному ремонту необхідно зареєструвати декларацію в органах ДАБІ. Реєстрація декларації здійснюється з дотриманням вимог Закону України "Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності". (Постанова Кабінету міністрів 466 від 13 квітня 2011 року).

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



### **Підготовчий період**

До складу підготовчого періоду включаються такі роботи:

- звільнення приміщень (за необхідності) на період виконання капітального ремонту;
- огляд території технічною комісією з метою уточнення прийнятих проектних рішень, та визначення послідовності виконання робіт;
- визначення місця розташування побутових приміщень для будівельників у існуючих приміщеннях;
- організувати матеріально - технічне забезпечення;
- розробити ПВР (з дотриманням природоохоронних вимог, техніки безпеки та промислової санітарії).

### **Основний період**

За основу організації робіт по капітальному ремонту прийнято потоково-суміщений спосіб.

Будівельно-монтажні роботи виконуються з дотриманням правил техніки безпеки згідно вимог необхідних розділів ДБН А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення".

Безпека виконання капітального ремонту повинна бути забезпечена на основі виконання рішень з охорони праці, розроблених в ПВР.

Робочі місця для виконання опоряджувальних робіт на висоті повинні бути обладнані засобами підмоцнення і сходами-драбинами для підіймання по них, що відповідають вимогам цих норм.

Засоби підмоцнення, що застосовуються при штукатурних та малярних роботах, у місцях, під якими виконуються інші роботи чи є прохід, повинні мати настил без зазорів.

При роботі з шкідливими чи вогненебезпечними та вибухонебезпечними матеріалами, що утворюють вибухонебезпечну пару, слід безупинно провітрювати приміщення під час роботи, а також протягом 1 год. після її закінчення, застосовуючи природну чи штучну вентиляцію.

Електропроводка й електроустаткування повинні бути виконані вибухобезпечними, робота з використанням вогню в цих приміщеннях не допускається.

										Арк.
										8
Зм.	Кіл.	Арк.	№док	Підпис	Дата					

Місця, над якими виконуються скляні чи облицювальні роботи, повинні бути огорожені. Забороняється виконувати скління чи облицювальні роботи на кількох ярусах по одній вертикалі/захватці.

При підвезенні матеріалів і руху машин заднім ходом необхідно виконувати вимогу ДБН А.3.2 2 2009. Забороняється залишати без нагляду засоби механізації та будівельні машини з включеним двигуном.

Під час завантаження автотранспорту сміттям і його вивезенням, передбачити заходи щодо його розсіювання.

Будівельні відходи, відповідно до Закону України "Про відходи" вивозяться до місць їх складування або об'єктів поводження з відходами, погоджених з органами місцевого самоврядування.

На період виконання капітального ремонту будівництво забезпечити первинними засобами пожежегасіння згідно вимог дод.2 п.10;11 НАПБ.А. 01. 001-2014.

### **Умови збереження навколишнього середовища**

1. Зберігати існуючі зелені насадження-дерева, чагарники, газони.
2. Обмежити роботу двигунів внутрішнього згоряння буд. машин і механізмів тільки на необхідний для цього час, засоби малої механізації застосовувати переважно працюючі на електроприводі.
3. Забезпечити необхідний рівень експлуатації будівельної техніки, машин і механізмів:

- заправку виконувати механізованим або автоматизованим способом на автозаправних пунктах;

- своєчасно проводити профілактичний ремонт техніки на спеціально обладнаних для цього пунктах.

Загальна редакція  
пояснювальної записки



Пустовіт О.Ф.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата



## Відомість обсягів робіт

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 7-1-1 на Спортивний майданчик з штучним покриттям</u>			
	<u>Розділ 1. Покриття спортивного майданчика з гумової крихти СБР</u>			
1	Розливання в'язучих матеріалів	т	0,0966	
2	Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші без застосування укладальників асфальтобетону	т	34,73	
3	Улаштування одиничної поверхневої обробки машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих	м2	276	
4	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під волейбольні стійки	м3	0,256	
5	Установлення волейбольних стійок	шт	2	
6	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	м	71	
	<u>Розділ 2. Покриття з гравійного відсіву</u>			
7	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	м2	1165	
8	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до10см)	м2	1165	
9	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	м2	-1165	
10	Улаштування геотекстилю в один шар	м2	1165	
11	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	116,5	
12	Улаштування основ та покриттів з гранвідсіву, товщиною 12 см (до 4см)	м2	1165	
13	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з гранвідсіву додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	м2	-1165	
14	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	м	391	
	<u>Розділ 3. Доріжка для стрибків</u>			
15	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	м2	130,95	
16	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до10см)	м2	96,25	

1	2	3	4	5
17	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	м2	-96,25	
18	Улаштування геотекстилю в один шар	м2	96,25	
19	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	9,625	
20	Улаштування основ та покриттів з гранвідсіву, товщиною 12 см (до 4см)	м2	96,25	
21	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з гранвідсіву додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	м2	-96,25	
22	Улаштування основи ями для прижків	м3	8,25	
23	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	м	61	
<u>Розділ 4. Інші роботи</u>				
24	Розбирання бортових каменів	м	214	
25	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	4,766	
26	Копання ям вручну глибиною до 1,5 м під будівельні конструкції, група ґрунту 1 (підкопування стовпів)	м3	0,648	
27	Демонтаж волейбольних стійок	шт	2	
28	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	м	37	
29	Ямковий ремонт асфальтобетонних покриттів	м2	36,17	
30	Навантаження ґрунту екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	464,423	
31	Перевезення сміття до 5 км	т	28,843	
32	Перевезення ґрунту до 5 км	т	435,58	

Склав

В.С. Руденко

Перевірів

О.Ф. Пустовіт

*посада, підпис**посада, підпис*





### ДЕФЕКТНИЙ АКТ

На Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир. Спортивний майданчик з штучним покриттям

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розділ. Покриття спортивного майданчика з гумової крихти СБР			
1	Розливання в'язучих матеріалів	1т	0,0966	
2	Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші без застосування укладальників асфальтобетону	100т	0,3473	
3	Улаштування одиничної поверхневої обробки машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих	1000 м2	0,276	
4	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під волейбольні стійки	100 м3	0,00256	
5	Установлення волейбольних стійок	шт	2	
6	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,71	
	Розділ. Покриття з гравійного відсіву			
7	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	100м2	11,65	
8	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до10см)	100м2	11,65	
9	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	100м2	-11,65	
10	Улаштування геотекстилю в один шар	100м2	11,65	
11	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	1,165	
12	Улаштування основ та покриттів з гранвідсіву, товщиною 12 см (до 4см)	100м2	11,65	
13	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з гранвідсіву додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	100м2	-11,65	
14	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	3,91	
	Розділ. Доріжка для стрибків			
15	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	100м2	1,3095	
16	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до10см)	100м2	0,9625	

1	2	3	4	5
17	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	100м2	-0,9625	
18	Улаштування геотекстилю в один шар	100м2	0,9625	
19	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	0,09625	
20	Улаштування основ та покриттів з гранвідсіву, товщиною 12 см (до 4см)	100м2	0,9625	
21	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з гранвідсіву додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	100м2	-0,9625	
22	Улаштування основи ями для прижків	100 м3	0,0825	
23	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,61	
	Розділ. Інші роботи			
24	Розбирання бортових каменів	100м	2,14	
25	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,01766	
26	Копання ям вручну глибиною до 1,5 м під будівельні конструкції, група ґрунту 1 (підкопування стовпів)	100 м3	0,00648	
27	Демонтаж волейбольних стійок	шт	2	
28	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,37	
29	Ямковий ремонт асфальтобетонних покриттів	100м2	0,3617	
30	Навантаження ґрунту екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	4,64423	
31	Перевезення сміття до 5 км	т	28,843	
32	Перевезення ґрунту до 5 км	т	435,58	

Склав

В.С. Руденко

посада, підпис, ініціали, прізвище

Перевірів

О.Ф. Пустовіт

посада, підпис, ініціали, прізвище



## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПІСКА

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

Будівництво розташоване на території ..... області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Е Д.2.2-2012;
- Будівельні роботи. ДСТУ Е Д.2.2 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи . ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Перевезення ґрунту і сміття;
- Каталог поштучних виробів, конструкцій, типових вузлів і деталей;
- Індивідуальні ресурсні елементні кошторисні норми;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мініреконбуду України .

Загальновиборничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16
2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8)

Всього за зв'язаним кошторисним розрахунком:

У тому числі:

- будівельні роботи -
- вартість устаткування -
- інші витрати -
- податок на додану вартість -

2,71 грн./люд.-г  
1,23 грн./люд.-г

1,89616 тис.люд.-г  
1,807 тис.люд.-г  
56,796 тис.грн.  
5100,00 грн.

999,974 тис.грн.  
781,725 тис.грн.  
- тис.грн.  
51,587 тис.грн.  
166,862 тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:

В.С. Руденко

Перевірив:

О.Ф. Пустовіт

Житомирський міський колегіум  
(назва організації, що затверджує)

Управління освіти Житомирської міської ради

Нагольова

Ю.В. Арцурарук



**Затверджено**

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 999,974 тис. грн.  
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ, що затвердження)  
Документ про затвердження 02.04.2018р.

" " 20 р.

### ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

Складений в поточних цінах станом на 21 травня 2018 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Будівельних робіт	Кошторисна вартість тис.грн.			загальна вартість
				устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат		
1	2	3	4	5	6	7	
1	7-1	<b>Глава 7. Благоустрій та озеленення території</b> Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир	776,586	-	-	776,586	
		<b>Разом по главі 7:</b>	776,586	-	-	776,586	
		<b>Разом по главах 1-7:</b>	776,586	-	-	776,586	
		<b>Разом по главах 1-8:</b>	776,586	-	-	776,586	
		<b>Разом по главах 1-9:</b>	776,586	-	-	776,586	



1	2	3	4	5	6	7_СД_ССР
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	<b>Глава 10. Утримання служби замовника</b> Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд)	-	-	12,312	12,312
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 49	<b>Разом по главі 10:</b>	-	-	12,312	12,312
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	<b>Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд</b> Вартість проектних робіт	-	-	32,858	32,858
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 51	Вартість експертизи проектної документації	-	-	1,520	1,520
		Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	2,565	2,565
		<b>Разом по главі 12:</b>	-	-	36,943	36,943
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Разом по главах 1-12:</b>	776,586	-	49,255	825,841
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Кошторисний прибуток (П)</b>	5,139	-	-	5,139
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)</b>	-	-	2,332	2,332
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Разом</b>	-	-	51,587	833,312
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Податок на додану вартість</b>	781,725	-	166,662	166,662
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	<b>Всього по зведеному кошторисному розрахунку</b>	781,725	-	218,249	999,974

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту  
(Головний архітектор проекту)

Замовник



КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П130

Кошторисний прибуток

1. Вихідні дані

п.1.1. Показник розміру кошторисного прибутку, грн./люд.-г.

ПКТ = 2,71;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г.

П73 = 1,89616;

п.1.3. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд-год .:

П731И = 0;

2. Розрахунок

п.2.1. Сумарний розмір кошторисного прибутку:

= п.1.1 X (п.1.2 + п.1.3) X ИНП130 = 2,71 X (1,89616 + 0) X 1 = 5,139;



**КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П147**

**Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій**

**1. Вихідні дані**

п.1.1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, грн./люд.-г.

A1471 = 1,23;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г.

П73 = 1,89616;

**2. Розрахунок**

**п.2.1. Сумарний розмір коштів на покриття адміністративних витрат будівельних організацій:**

= п.1.1 X п.1.2 X ИНП147 = 1,23 X 1,89616 X 1 = 2,332.

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

### Локальний кошторис на будівельні роботи № 7-1-1

на Спортивний майданчик з штучним покриттям

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

Основа:  
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість  
Кошторисна трудомісткість  
Кошторисна заробітна плата  
Середній розряд робіт

776,586 тис. грн.  
1,89616 тис.люд.-год.  
56,796 тис. грн.  
2,8 розряд

Складений в поточних цінах станом на "21 травня" 2018 р.

№ п/п	Об'рунтування (шифр норли)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників люд.-год.	
					Всього	заробітної плати	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Розділ 1. Покриття спортивного майданчика з гумової крихти СБФ</b>											
1	PH18-58-1	Розливання в'язучих матеріалів	1м	0,0966	-	-	-	-	-	-	-
2	C111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,0995	14415,66	-	1434	-	-	-	-
3	PH18-21-2	Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші без застосування укладальників асфальтобетону	100т	0,3473	168565,45 3099,36	9132,23 1632,98	58543	1076	3172 567	98,58 42,3374	34,24 14,7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	ЕН27-35-4 к=1, 15	Улаштування одичної поверхневої обробки машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих	1000 м2	0,276	549,75 111,23	438,52 73,96	152	31	121 20	3,9445 1,8862	1,09 0,52	
5	С111-542- 1 варіант 2	Поліуретанове покриття Alsatap1S (висота 10mm)	м2	276	819,00	-	226044	-	-	-	-	
6	РН2-15-1	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під волейбольні стійки	100 м3	0,00256	141285,21 18126,63	-	362	46	-	657	1,68	
7	С1421-9454 варіант 1	Щебінь 20-40	м3	0,0368	569,88	-	21	-	-	-	-	
8	Е23-116-2 застос	Установлення волейбольних стійок	шт	2	294,66 261,35	-	589	523	-	9,73	19,46	
9	С121-226- 2	Стенд волейбольний (комплект)	шт	1	7001,13	-	7001	-	-	-	-	
10	С121-226- 2	Сітка волейбольна	шт	1	2001,13	-	2001	-	-	-	-	
11	РН18-29-1 варіант 2	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,71	8233,17 3128,71	337,54 63,12	5846	2221	240 45	113,4 1,562	80,51 1,11	
12	К589921- А003 варіант 1	Бортові камені 100.20.8	шт	71	66,15	-	4697	-	-	-	-	
Разом прями витрати по розділу 1							306690	3897	3533		136,98	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							306690		632			16,33
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							299260					
всього заробітна плата, грн.							4529					
Загальновиробничі витрати, грн.							1784					
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							7,69					
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							375					
<b>Всього будівельні роботи, грн.</b>							<b>308474</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		-----									
		<b>Всього по розділу 1</b>					<b>308474</b>				
		<b>Розділ 2. Покриття з гравійного відсіву</b>									
13	PH18-12-7	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	100м2	11,65	750,03 93,83	656,20 139,77	8738	1093	7645 1628	3,7 4,19	43,11 48,81
14	PH18-23-1	Улаштування одношарових осное товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до10см)	100м2	11,65	2091,14 158,54	1932,60 327,43	24362	1847	22515 3815	5,96 8,4991	69,43 99,01
15	PH18-23-4 к=5	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	100м2	-11,65	60,34	60,34 6,32	-703	-	-703 -74	- 0,195	- -2,27
16	С1421-9454 варіант 1	Щебень 20-40	м3	164,265	569,88	-	93611	-	-	-	-
17	PH8-36-3 застос	Улаштування геотекстилю в один шар	100м2	11,65	383,21 383,21	-	4464	4464	-	12,92	150,52
18	С1555-106 варіант 1	Геотекстиль 110 г/м2	м2	1211,6	22,33	-	27055	-	-	-	-
19	PH18-20-1	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	1,165	61299,78 678,86	2482,62 287,86	71414	791	2892 335	26 7,4277	30,29 8,65
20	PH18-22-1	Улаштування осное та покриттів з гранвідсіву, товщиною 12 см (до 4см)	100м2	11,65	1167,16 205,40	961,76 153,50	13597	2393	11204 1788	7,51 3,9873	87,49 46,45
21	PH18-22-4 к=8	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з гранвідсіву додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	100м2	-11,65	64,36	64,36 6,74	-750	-	-750 -79	- 0,208	- -2,42
22	С1421-9656-3 варіант 1	Гранвідсів	м3	59,648	452,71	-	27003	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH18-29-1	Устаткування бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	3,91	8233,17 3128,71	337,54 63,12	32192	12233	1320 247	113,4 1,562	443,39 6,11
24	K589921-A003 варіант 1	Бортзві камені 100.20.8	шт	244	66,15	-	16141	-	-	-	-
25	& C1416-8684-236 варіант 2	Бортзві камені гумові 500x240x40	м	146,5	300,58	-	44035	-	-	-	-
		Разом прями витрати по розділу 2					361159	22821	44123 7660		824,23 204,34
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>					361159 294215 30481 11926 50 9 2481 <b>373085</b>				
		<b>Всього по розділу 2:</b>					<b>373085</b>				
26	PH18-12-7	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	100м2	1,3095	750,03 93,83	656,20 139,77	982	123	859 183	3,7 4,19	4,85 5,49
27	PH18-23-1	Улаштування одношарових осное товщиною 15 см із цегленю фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] (до 10см)	100м2	0,9625	2091,14 158,54	1932,60 327,43	2013	153	1860 315	5,96 8,4991	5,74 8,18
28	PH18-23-4 к=5	На кожній 1 см зміни товщини шару додати або викинути до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	100м2	-0,9625	60,34 6,32	-	-58	-	-58 -6	-	-
29	C1421-9454 варіант 1	Щебінь 20-40	м3	13,57125	569,88	-	7734	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	PH8-36-3 застос	Улаштування геотекстилю в один шар	100м2	0,9625	383,21	-	369	369	-	12,92	12,44	
31	C1555-106 варіант 1	Геотекстиль 110 г/м2	м2	100,1	22,33	-	2235	-	-	-	-	
32	PH18-20-1	Улаштування підстилальних та вирівнювальних шарів основи з піску	100м3	0,09625	61299,78	2482,62	5900	65	239	26	2,5	
					678,86	287,86			28	7,4277	0,71	
33	PH18-22-1	Улаштування основи та покриттів з ераніюсією, товщиною 12 см (до 4см)	100м2	0,9625	1167,16	961,76	1123	198	925	7,51	7,23	
					205,40	153,50			148	3,9873	3,84	
34	PH18-22-4 к-8	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з ераніюсією додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	100м2	-0,9625	64,36	64,36	-62	-	-62	-	-	
					-	6,74			-6	0,208	-0,2	
35	C1421-9656-3	Гранітідів	м3	4,928	452,71	-	2231	-	-	-	-	
36	С1110-91-1-Е4 варіант 1	Брусок 200x2750x100	шт	1	357,84	-	358	-	-	-	-	
37	PH2-12-1 застос	Улаштування основи ями для прижівів	100 м3	0,0825	71408,52	1236,85	5891	1163	102	505,05	41,75	
					14093,49	305,88			25	8,9175	0,74	
38	PH18-29-1	Устаткування бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,61	8233,17	337,54	5022	1909	206	113,4	69,17	
					3128,71	63,12			39	1,562	0,95	
39	K589921-A003 варіант 1	Бортові камені 100.20.8	шт	61	66,15	-	4035	-	-	-	-	
40	C1416-8684-236 варіант 2	Бортові камені гумові 500x240x40	м	22,75	300,58	-	6838	-	-	-	-	
Разом прями витрати по розділу 3							44611	3980	4071	143,68		
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							44611		726	19,52		
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							36560					
всього заробітна плата, грн.							4706					
Загальновиборничі витрати, грн.							1864					
трудоємність в загальновиборничих витратах, люд. год.							8,08					
заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн.							395					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Всього будівельні роботи, грн.</b>					<b>46475</b>				
		<b>Всього по розділу 3</b>					<b>46475</b>				
		<b>Розділ 4. Інші роботи</b>									
41	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	2,14	<u>3196,32</u> 2587,23	<u>609,09</u> 130,02	6840	5537	<u>1303</u> 278	<u>102,02</u> 3,9	<u>218,32</u> 8,35
42	PH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,04766	<u>7747,48</u> 7747,48	-	369	369	-	<u>305,5</u>	<u>14,56</u>
43	PH1-19-1	Копання ям вручну глибиною до 1,5 м під будівельні конструкції, група ґрунту 1 (підкопування стовпів)	100 м3	0,00648	<u>8967,30</u> 8967,30	-	58	58	-	<u>353,6</u>	<u>2,29</u>
44	E23-116-2 к-0,3	Демонтаж волейбольних стійок	шт	2	<u>78,40</u> 78,40	-	157	157	-	<u>2,919</u>	<u>5,84</u>
45	PH18-29-1	Установлення бортових каменів при цементнобетонних покриттях	100м	0,37	<u>8233,17</u> 3128,71	<u>337,54</u> 63,12	3046	1158	<u>125</u> 23	<u>113,4</u> 1,562	<u>41,96</u> 0,58
46	K589921- A003	Бортові камені 100.20.8	шт	37	<u>66,15</u>	-	2448	-	-	-	-
47	PH18-9-1	Ямковий ремонт асфальтобетонних покриттів	100м2	0,3617	<u>28849,82</u> 4882,16	<u>908,65</u> 218,95	10435	1766	<u>329</u> 79	<u>183,54</u> 7,1376	<u>66,39</u> 2,58
48	PH20-41-1	Навантаження ґрунту екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	4,64423	<u>1419,88</u> 83,94	<u>1335,94</u> 285,18	6594	390	<u>6204</u> 1324	<u>3,31</u> 8,554	<u>15,37</u> 39,73
49	C311-5-M	Перевезення сміття до 5 км	т	28,843	<u>32,23</u>	<u>32,23</u>	930	-	<u>930</u>	-	-
50	C311-5	Перевезення ґрунту до 5 км	т	435,58	<u>28,86</u>	<u>28,86</u> 3,44	12571	-	<u>12571</u> 1498	<u>0,099</u> 0,099	<u>2,86</u> 43,12
		<b>Разом прямі витрати по розділу 4</b>					<b>43448</b>	<b>9435</b>	<b>21462</b> 3301		<b>364,73</b> 97,22
		<b>Разом будівельні роботи, грн.</b> в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					<b>43448</b>				<b>12551</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>					12736 5104 22,46 1093 <b>48552</b>					
		<b>Всього по розділу 4</b>					<b>48552</b>					
		Разом прями витрати по кошторису					755908	40133	73189		1469,62	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудоємність в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>					755908  642586 52452 20678 89,13 4344 <b>776586</b>		12319		337,41	
		<b>Всього по кошторису</b>					<b>776586</b>					
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					1896,16					
		Кошторисна заробітна плата, грн.					56796					

Склав

В.С. Руденко

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

О.Ф. Пустсвіт

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору «Здорове навчання – здорове дозвілля» з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

### Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Об'рунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
					всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	1	<b>I. Витрати труда</b>								
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	1469,62	27,31					
3		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	2,8						
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	291,43	36,80					
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,1						
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням авто-транспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд-год	45,98	34,75					
6.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновиробничих витрат	люд-год	89,13	48,72					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	1856,16						
		Середній розряд рсбіт	розряд	2,8						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<b>II. Будівельні машини і механізми</b>							
7	СН202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6.3 т	маш-год	6,16	306,85 1890,20				
8	СН203-850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	0,598125	170,6 102,04				
9	СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	2,213504	146,98 325,36				
10	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	78,4494334	203,03 15927,59				
11	СН207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	5,423375	360,91 1957,35				
12	СН212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш-год	8,8161375	486,52 4289,23				
13	СН212-701	Котки дорожні причіпні і кулачкові, маса 8 т	маш-год	2,5919	32,54 84,34				
14	СН212-711	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т	маш-год	3,78375	70,42 266,45				
15	СН212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш-год	45,3008	212,56 9629,14				
16	СН212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш-год	77,52219	274,33 21266,66				
17	СН212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш-год	2,3207	471,65 1094,56				
18	СН212-1601	Маши-ни поливально-лиійні, місткість 6000 л	маш-год	7,0924285	402,24 2852,86				
19	СН233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	1,200344	2,75 3,30				



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	С311-5	Перевезення ґрунту до 5 км	Т	435,58	28,86 12570,84 32,23 929,61				
21	С311-5-М	Перевезення сміття до 5 км	Т	28,343					
		<b>Разом по розділу II в тому числі енергоносії:</b>	<b>грн.</b>		<b>73189,53</b>				
		Бензин	кг	100,552					
		Дизельне паливо	кг	1149,634					
		Стиснене повітря	м3	83,218					
		Масляні матеріали	кг	60,056					
		Гідролічна рідина	кг	15,443					
		<b>III. Будівельні машини, враховані в складі загальнопробних витрат</b>							
22	СН233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	1,01276					
23	СН270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	0,077952					
		<b>IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції</b>							
24	+С111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1, 8x60 мм	Т	0,0056	29623,03 165,89	29000,00 162,40	42,19 0,24	580,84 3,25	5 км.
25	+С111-542-1 варіант 2	Поліуретанове покриття Alsatap1S (висота 10мм)	м2	276	819 226044,00	819,00 226044,00	- -	- -	
26	С111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	Т	0,018085	10127,04 183,15	9865,20 178,41	63,27 1,14	198,57 3,60	5 км.
27	+С111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	Т	0,0395	14415,66 1434,36	14082,10 1401,17	50,9 5,06	282,66 28,13	5 км.
28	+С112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м3	0,006599	2745,17 18,39	2666,67 17,86	24,67 0,17	53,83 0,36	5 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
29	+С112-38	Бруси необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м3	0,952	2745,1 2613,34	2666,60 2538,60	24,67 23,49	53,83 51,25	5 км.
30	+С112-50	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0108075	2745,17 29,67	2666,67 28,82	24,67 0,27	53,83 0,58	5 км.
31	&С121'-226-2 варіант 1	Стенд волейбольний (комплект)	шт	1	7001,13 7001,13	7000,00 7000,00	1,13 1,13	- -	5 км.
32	&С121'-226-2 варіант 2	Сітка волейбольна	шт	1	2001,13 2001,13	2000,00 2000,00	1,13 1,13	- -	5 км.
33	&С11'0-91-1- В4 варіант 1	Брусок 200x275x100	шт	1	357,84 357,84	350,00 350,00	0,82 0,82	7,02 7,02	5 км.
34	&С14'6-8684- 236 варіант 2	Бортові камені гумові 500x240x40	м	169,25	300,58 50873,17	300,00 50775,00	0,58 98,17	- -	5 км.
35	+С1421'-9454 варіант 1	Щебінь 20-40	м3	180,15176	569,88 102664,88	258,34 46540,41	311,54 56124,47	- -	30 км.
36	+С1421'-9656- 3 варіант 1	Гранв дсів	м3	64,576	452,71 29234,20	190,84 12323,68	261,87 16910,52	- -	30 км.
37	+С1421'-9853	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон пористий] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, марка 1	т	39,446636	1547,86 61057,87	1515,80 59793,21	32,06 1264,66	- -	5 км.
38	+С1421'-10634 варіант 1	Пісок	м3	147,58085	528,53 78000,91	266,66 39353,91	261,87 38647,00	- -	30 км.
39	+С1424-11598	Суміші бетонні готові (закжі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,26112	1206,92 315,15	1132,98 295,84	73,94 19,31	- -	5 км.



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
40	+С1424-11600	Суміші бетонні готові зазкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	21,84	1081,94 23629,57	1008,00 22014,72	73,94 1614,85	- -	5 км.
41	+С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	М3	0,336	851,11 285,97	783,33 263,20	67,78 22,77	- -	5 км.
42	+С1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	М3	0,064	1040,98 66,62	973,20 62,28	67,78 4,34	- -	5 км.
43	+С1555-106 варіант 1	Геотекстиль 110 г/м2	М2	1311,7	22,33 29290,26	21,88 28700,00	0,01 13,12	0,44 577,14	5 км.
44	+К589921- А003 варіант 1	Бортові камені 100.20.8	штг	413	66,15 27319,95	65,00 26845,00	1,15 474,95	- -	5 км.
45	С1999-9001	Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат Електроенергія	кВт-год	0,0156	2,1108 0,03	2,1108 0,03			
46	С1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0016	65,49 0,10	65,49 0,10			
	Разом		грн.		0,13	0,13			
	<b>Разом по розділу IV</b>		<b>грн.</b>		<b>642587,58</b>	<b>526688,64</b>	<b>115227,62</b>	<b>671,32</b>	
	<b>Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин</b>								
	Електроенергія		кВт-год	0,016					
	Стисне повітря		М3	83,218					
	Мастильні матеріали		кг	60,058					
	Гідралічна рідина		кг	15,443					
	Бензин		л	136,016					
	Дизельне паливо		л	1352,51					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "21 травня" 2018 р.  
Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.  
Символ '&' визначає що ресурс задан користувачем.

Склад \_\_\_\_\_ В.С. Руденко

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив \_\_\_\_\_ О.Ф. Пустівит

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]







**Відомість документів, на які посилаються та які додаються**

Позначення	Найменування	Примітка
IAAF Track and Field Facilities Manual	Довідник IAAF по організації та проведенню змагань	
FIBA Game rules and manual	Офіційні правила та вимоги FIBA	
IHF Game rules and manual	Офіційні правила та вимоги IHF	
ДБН 360-92**	Планування і забудова міських і сільських поселень.	
ДБН В.2.2-13-2003	Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди.	
ДСТУ Б В.2.7-30:2013	Матеріали нерудні для щелепних і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні ТУ	
ДСТУ Б В.2.7-32-95	Пісок цільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови.	
ДСТУ Б А.2.4-6:2009	Правила виконання робочої документації генеральних планів	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-2:2009	Умовні графічні позначення і зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
ДБН А.3.1-5-2016	<b>ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА</b>	

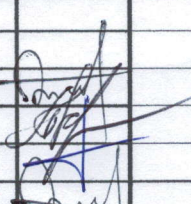

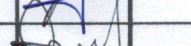
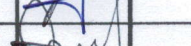
**Перелік актів на приховані роботи**

п/п	Найменування	Примітка
1	Акт на влаштування проектних шарів покриття території	
2	Акт огляду робіт по благоустрою та озелененню	
3	Закріплення та підсилення ґрунтів основи	
4	Ущільнення зворотних засипок	

**Примітки:**

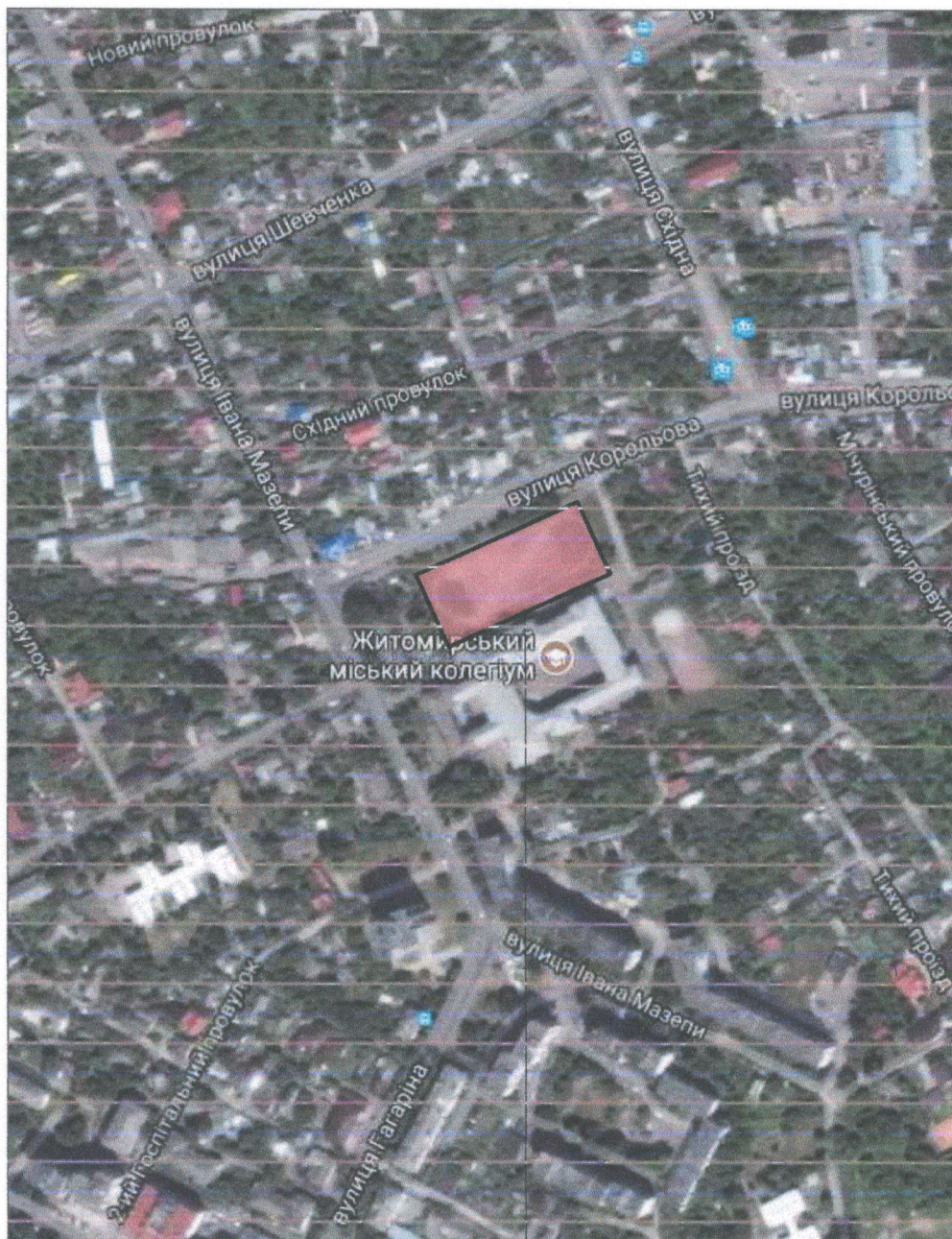
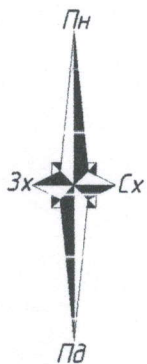
- 1. Система висот - умовна.
- 2. Система координат - умовна.
- 3. В проекті використані матеріали геодезичної зйомки, проведеної в 2017 році.
- 4. При проектуванні та при виконанні робіт керуватися ДБН 360-92\*\*, ДБН В.2.3-5-2001.
- 5. Умовні позначення на кресленні прийняті відповідно до ДСТУ Б А.2.4-2:2009 «Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів».
- 6. Усі відступи від проекту мають бути узгоджені з проектною організацією.

**Робочі креслення проекту капітального ремонту спортивного майданчика виконані у відповідності до діючих норм, правил і стандартів України.**

						<b>47/17-ГП</b>			
						Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир			
Зм.	Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата	<b>Спортивний майданчик</b>	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
ГІП	Пустовіт					<b>Загальні дані</b>	ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" м.Житомир		
Розробив	Ковтун								
Перевірів	Руденко								
Н.Контр.	Пустовіт								



*Схема розташування об'єкту проектування у  
планувальній структурі району (частині району)  
М 1:2000*

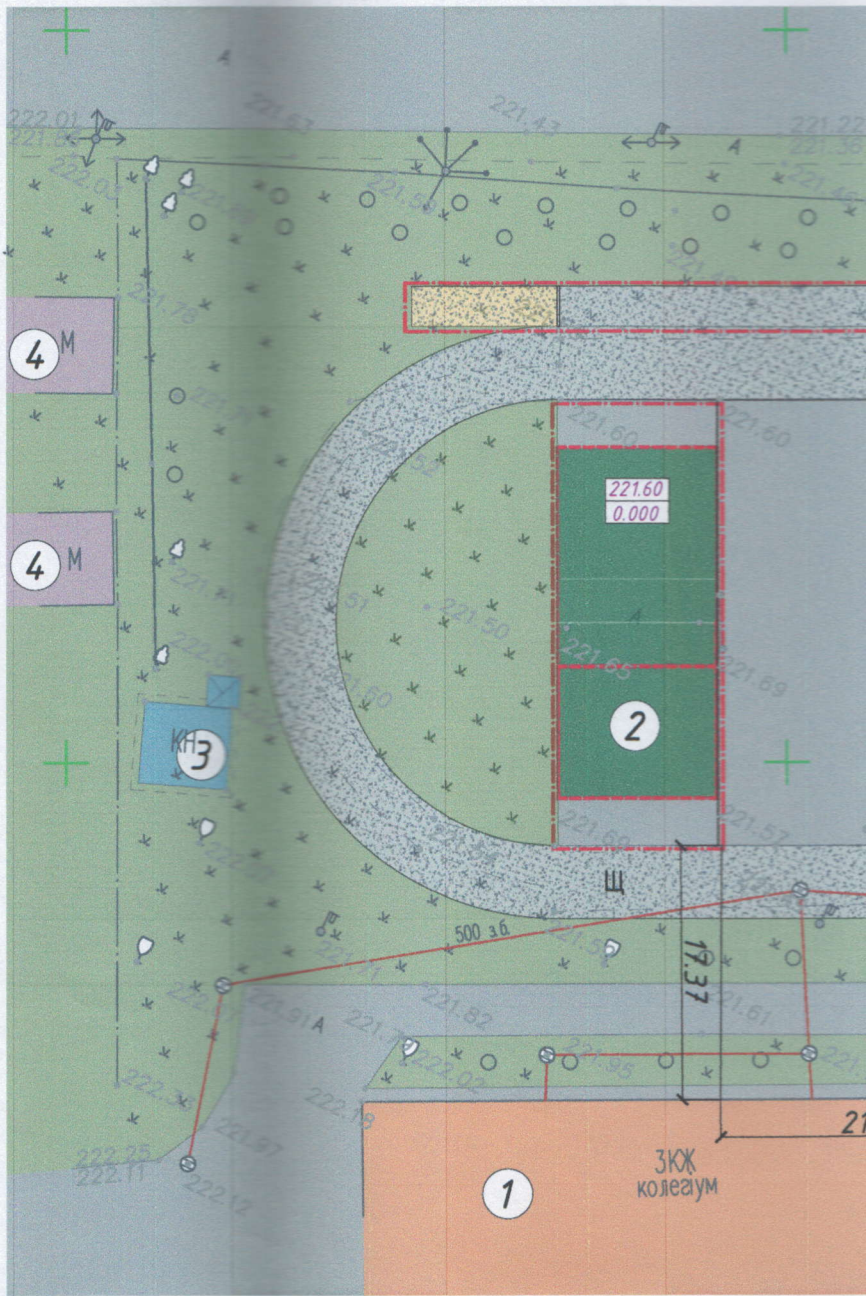
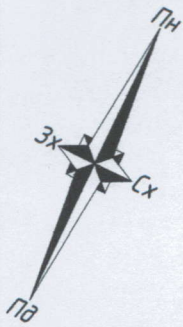


*Місцезоташування  
об'єкта  
в системі забудови*

1:0200:ЖЕНУ

Інв. № орг.	Зам. інв. №	Підпис і дата					<b>47/17-ГП</b>				
			Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата	<b>Спортивний майданчик</b>		
									РП	2	
			ГП	Пустовіт					ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" м.Житомир		
			Розробив	Ковтун							
			Перевірів	Руденко							
			Н.Контр.	Пустовіт					Схема розташування об'єкту проектування у планувальній структурі району (частині району) М 1:2000		



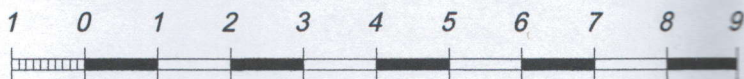


Погоджено	

Інв. № ориг. Підпис і дата Зам. інв. №

МАСШТАБ 1 : 500

в 1 см - 5 м







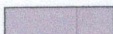



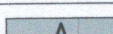
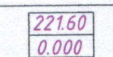





### Експлікація будівель і споруд

№	Найменування об'єкту	Кількість поверхів	S м <sup>2</sup>	Примітка
1	Школа	3	-	Існуюча
2	Спортивний майданчик	-	276	Проект
3	Туалет	-	-	Існуючий
4	Гараж	-	-	Існуючий

### Умовні позначення

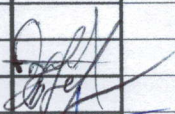

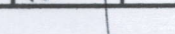
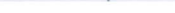
Позначення	Найменування об'єкту
- - - - -	Земельна ділянка в межах благоустрою
	Будівля школи (існуюча)
	Зелені насадження (існуючі)
	Гараж (існуючий)
	Туалет (існуючий)
	Яма для приземлення (проект)
	Грунтове покриття (проект)
	Асфальтне покриття (існуюче)
	Умовний нуль проектування
	Репер планування

### Техніко-економічні показники

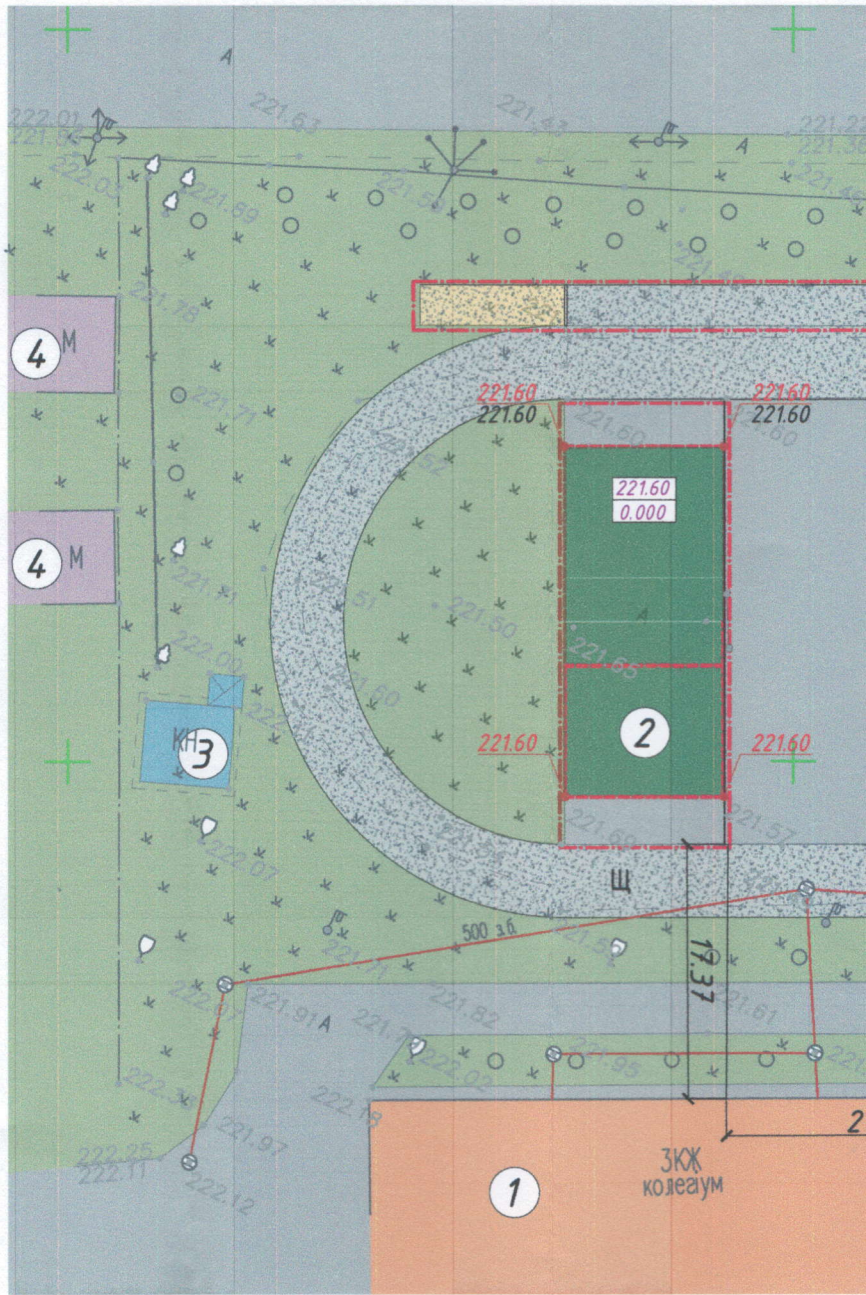
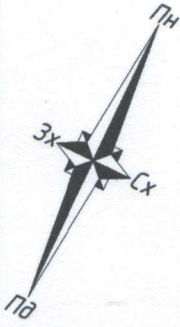
№	Найменування	Показник
1	Площа волейбального поля, що проектується	276 м <sup>2</sup>
2	Площа бігових доріжок, що проектується	1261.25 м <sup>2</sup>
3	Гумовий борт 500x210x50 мм, що проектується	169.25 м.п.

47/17-ГП

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою:  
вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

Зм.	Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів		
						РП	3			
ГП	Пустовіт					ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" м.Житомир				
Розробив	Ковтун									
Перевірив	Руденко									
Н.Контр.	Пустовіт					Генеральний план М 1:500				





Погоджено

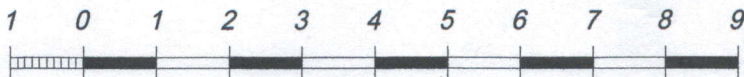
Зам. інв. №

Підпис і дата

№ орг. №

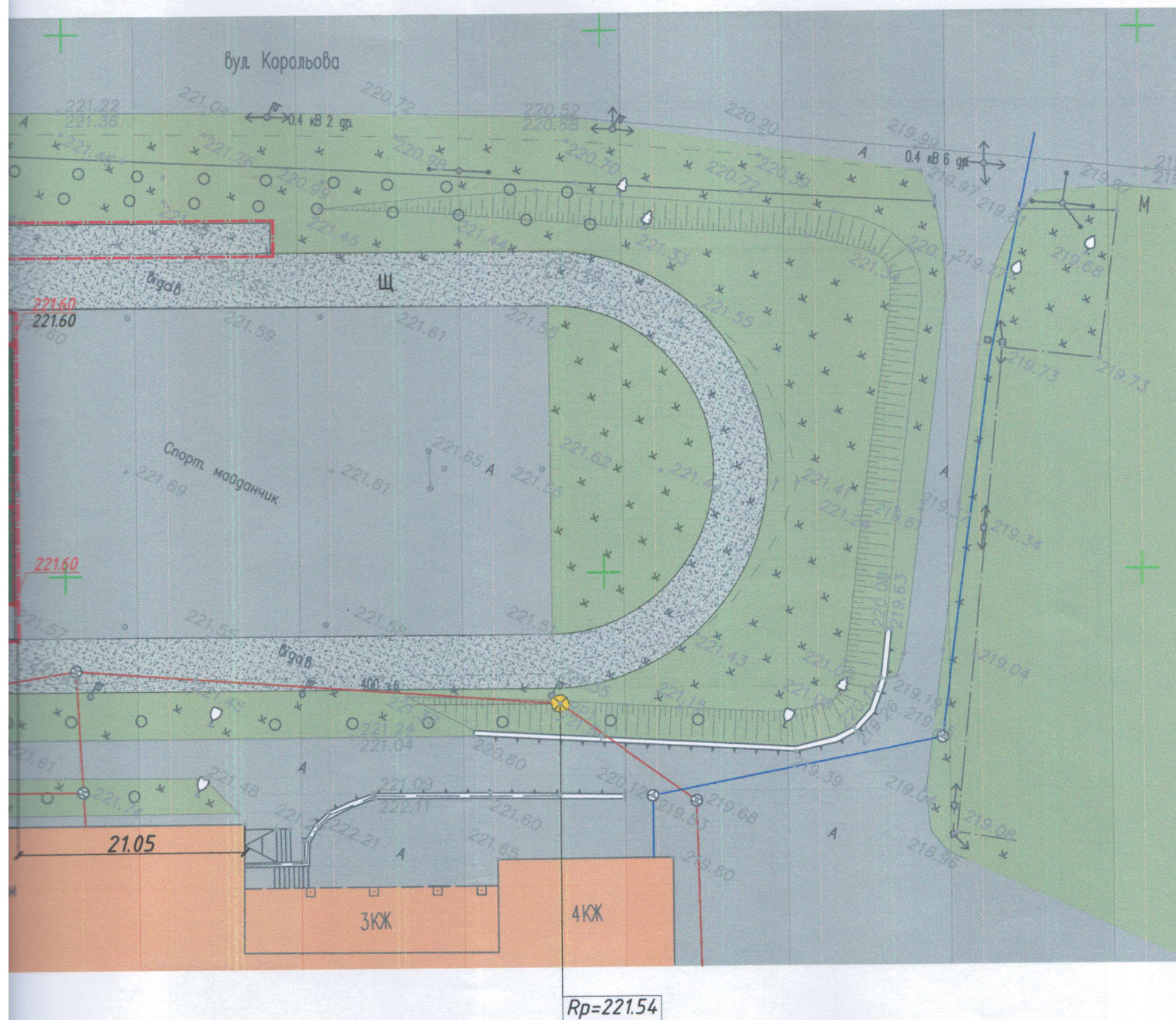
МАСШТАБ 1 : 500

в 1 см - 5 м





# План організації рельєфу М 1:500



## Примітки:











1. Система висот - Балтійська.
2. Система координат - умовна.
3. В проекті використані матеріали геодезичної зйомки, проведеної в 2017 році.
4. Умовна висота (верх чистого покриття) спортивного майданчика, що проектується, абсолютній відмітці відносно рельєфу 0,000=221,60.
5. За репер на ділянці прийнято центр каналізаційного люку (дивись топоплан), з відм.
6. Прив'язка об'єкта проектування - ствір будівлі колегіуму.
7. Родючий ґрунт на ділянці капітального ремонту відсутній.
8. При проектуванні та при виконанні робіт керуватися ДБН 360-92\*\*, ДБН В.2.3-5-200
9. Усі розміри та відмітки на робочих кресленнях приведені в метрах.
10. Умовні позначення на кресленні прийняті відповідно до ДСТУ Б А.2.4-2:2009 «Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів».
11. Усі відступи від проекта мають бути узгоджені з проектною організацією.
12. Цей аркуш розглядати разом з аркушами ГП-3, ГП-5.6.



### Експлікація будівель і споруд

№	Найменування об'єкту	Кількість поверхів	S м <sup>2</sup>	Примітка
1	Школа	3	-	Існуюча
2	Спортивний майданчик	-	276	Проект
3	Туалет	-	-	Існуюча
4	Гараж	-	-	Існуючий

### Умовні позначення



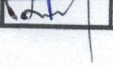

Позначення	Найменування об'єкту
	Земельна ділянка в межах благоустрою
	Будівля школи (існуюча)
	Зелені насадження (існуючі)
	Гараж (існуючий)
	Туалет (існуючий)
	Яма для приземлення (проект)
	Грунтове покриття (проект)
	Асфальтне покриття (існуюче)
	Умовний нуль проектування
	Репер планування

### Техніко-економічні показники

№	Найменування	Показник
1	Площа волейбольного поля, що проектується	276 м <sup>2</sup>
2	Площа бігових доріжок, що проектується	1261.25 м <sup>2</sup>
3	Гумовий борт 500x210x50 мм, що проектується	169.25 м.п.

47/17-ГП

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

м.	Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата
ГП	Пустовіт				
розробив	Ковтун				
перевірив	Руденко				
Контр.	Пустовіт				

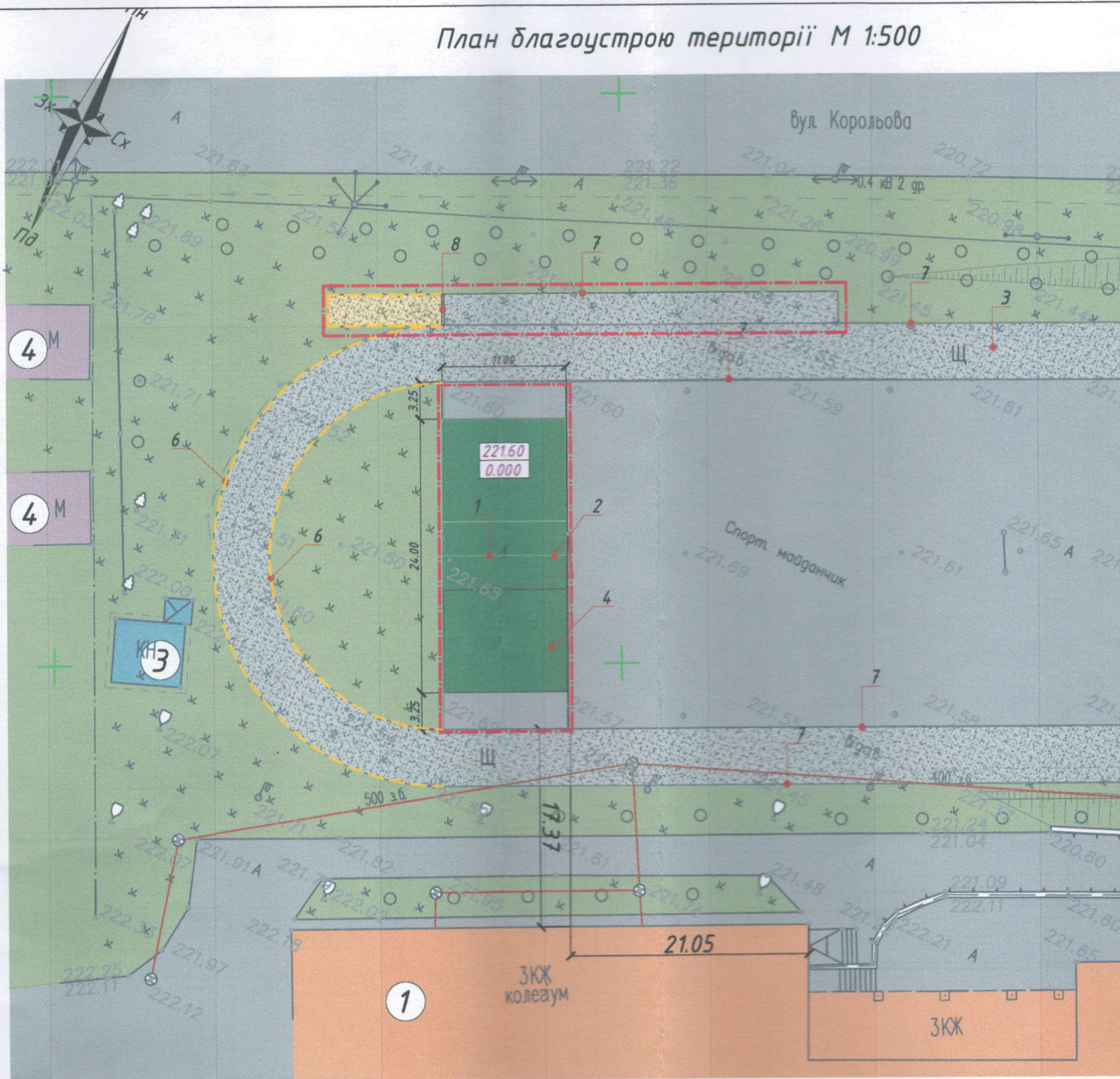
Спортивний майданчик	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	4	

План організації рельєфа М 1:500

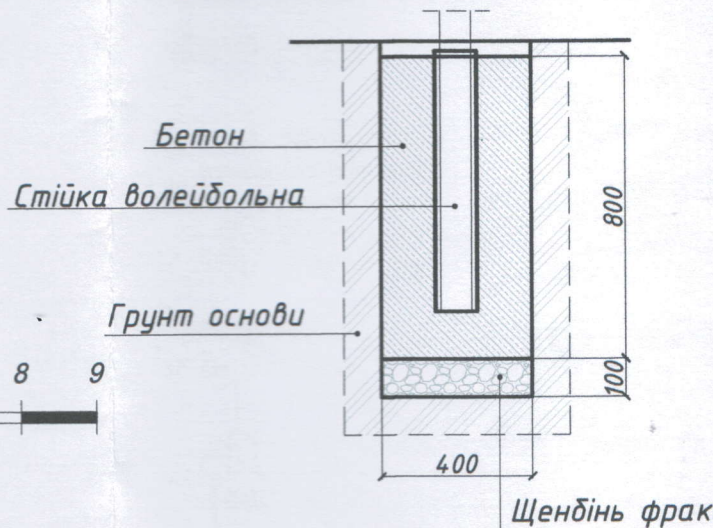
ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" м.Житомир



# План благоустрою території М 1:500

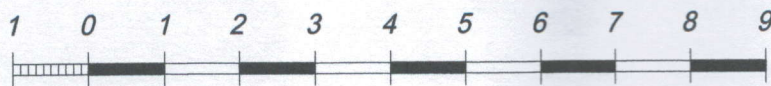


Вузол опори валеїбольної сітки



МАСШТАБ 1 : 500

в 1 см - 5 м



**Примітки:**

1. Озеленення лишити максимально існуючим.
2. Місця вирівнювання існуючого асфальтного покриття асфальтобетонною сумішю визначити по місцю.
3. Радіальні елементи бігових доріжок облаштовуються гумовим бортом.



## Відомість малих архітектурних форм

№	Позначення	Найменування об'єкту	Кількість	Одн. вимір.	Пр
1		Стенд волейбольний	2	шт.	
2		Сітка волейбольна	1	шт.	
3		Гранітний відсів фракції 0-5 мм	1261.25	м <sup>2</sup>	
4		Поліуретанове покриття Alsatap 1S	276	м <sup>2</sup>	
5		Вирівнююча асфальтобетонна суміш	276	м <sup>2</sup>	
6		Гумовий борт 500x240x40 мм	169.25	м.п.	
7		Бетонний борт 100.20.8	413	м.п.	
8		Дошка для відштовхування	1	шт.	

## Відомість проїздів, тротуарів, доріжок та майданчиків

№	Позначення	Кількість	Одн. вимір.	Пр
1	Штучне покриття спортивного майданчика	276		
2	Відновлення асфальтного покриття	36.17		

### Покриття спортивного майданчика з поліуретанового покриття Alsatap 1S

#### Тип 1

Поліуретанове покриття Alsatap 1S	
Асфальтобетонна суміш вирівнююча (В-10)	-
Асфальтобетонне покриття існуюче	
Щебнева основа існуюча	
Піщана основа існуюча	
Ущільнений ґрунт основи існуючий	

Борт бетонний

Гумова крихта Alsatap 1S

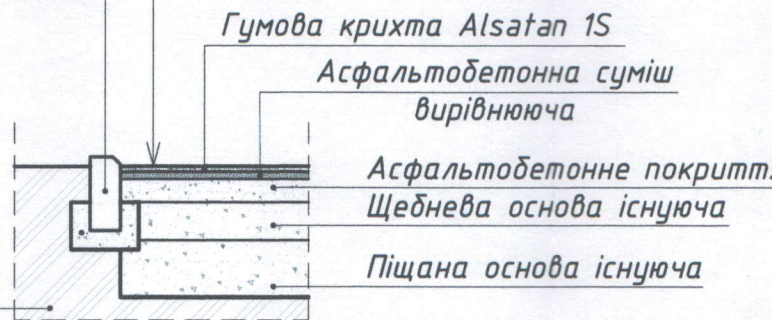
Асфальтобетонна суміш  
вирівнююча

Асфальтобетонне покриття

Щебнева основа існуюча

Піщана основа існуюча

Ущільнений ґрунт основи



Гранітний відсів	- 40мм
Пісок утрамбований	- 100мм
Геотекстиль 110 г/м <sup>2</sup>	
Щебінь фракції 20-40	- 100 мм
Утрамбований ґрунт основи	

Гранітний відсів

Борт гумовий (бетонний)

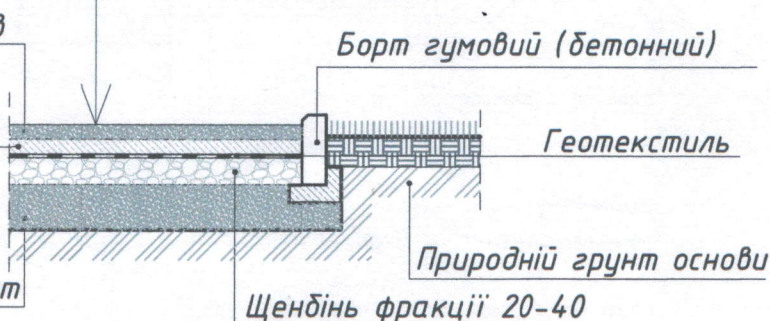
кварцевий утрамбований

Геотекстиль

Утрамбований ґрунт

Природний ґрунт основи

Щебінь фракції 20-40





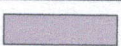
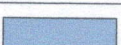


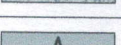
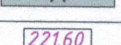

Зм.	Кільк.	Лист
ГІП		Пус
Розробив		Ко
Перевірив		Рус
Н.Контр.		Пус



### Експлікація будівель і споруд

№	Найменування об'єкту	Кількість поверхів	S м <sup>2</sup>	Примітка
1	Школа	3	-	Існуюча
2	Спортивний майданчик	-	276	Проект
3	Туалет	-	-	Існуючий
4	Гараж	-	-	Існуючий

### Умовні позначення

Позначення	Найменування об'єкту
- - - - -	Земельна ділянка в межах благоустрою
	Будівля школи (існуюча)
	Зелені насадження (існуючі)
	Гараж (існуючий)
	Туалет (існуючий)
	Яма для приземлення (проект)
	Грунтове покриття (проект)
	Асфальтне покриття (існуюче)
	Умовний нуль проектування
	Репер планування
- - - - -	Бетонний борт 100.20.8
- - - - -	Гумовий борт 500x240x40 мм

### Роботи з демонтажу

№	Позначення	Показник	Одн. вимір.
1	Демонтаж існуючих стовпів	2	шт.
2	Демонтаж існуючого бортового каменю	214	м.п.

47/17-ГП

Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою:  
вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир

Спортивний майданчик

Стадія    Аркуш    Аркушів

РП                      5

План благоустрою території  
М 1:500

ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс"  
м.Житомир

Одн. вимір.	Примітка
шт.	
шт.	
м <sup>2</sup>	
м <sup>2</sup>	
м <sup>2</sup>	
м.п.	
м.п.	
шт.	

анчиків

Одн. вимір.	Примітка
	м <sup>2</sup>
	м <sup>2</sup>

приміття Alsatap 1S

S	- 10мм
ча (B-10)	- 20-35мм
че	


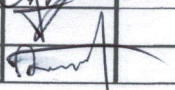

S

суміш

не покриття існуюче

існуюча

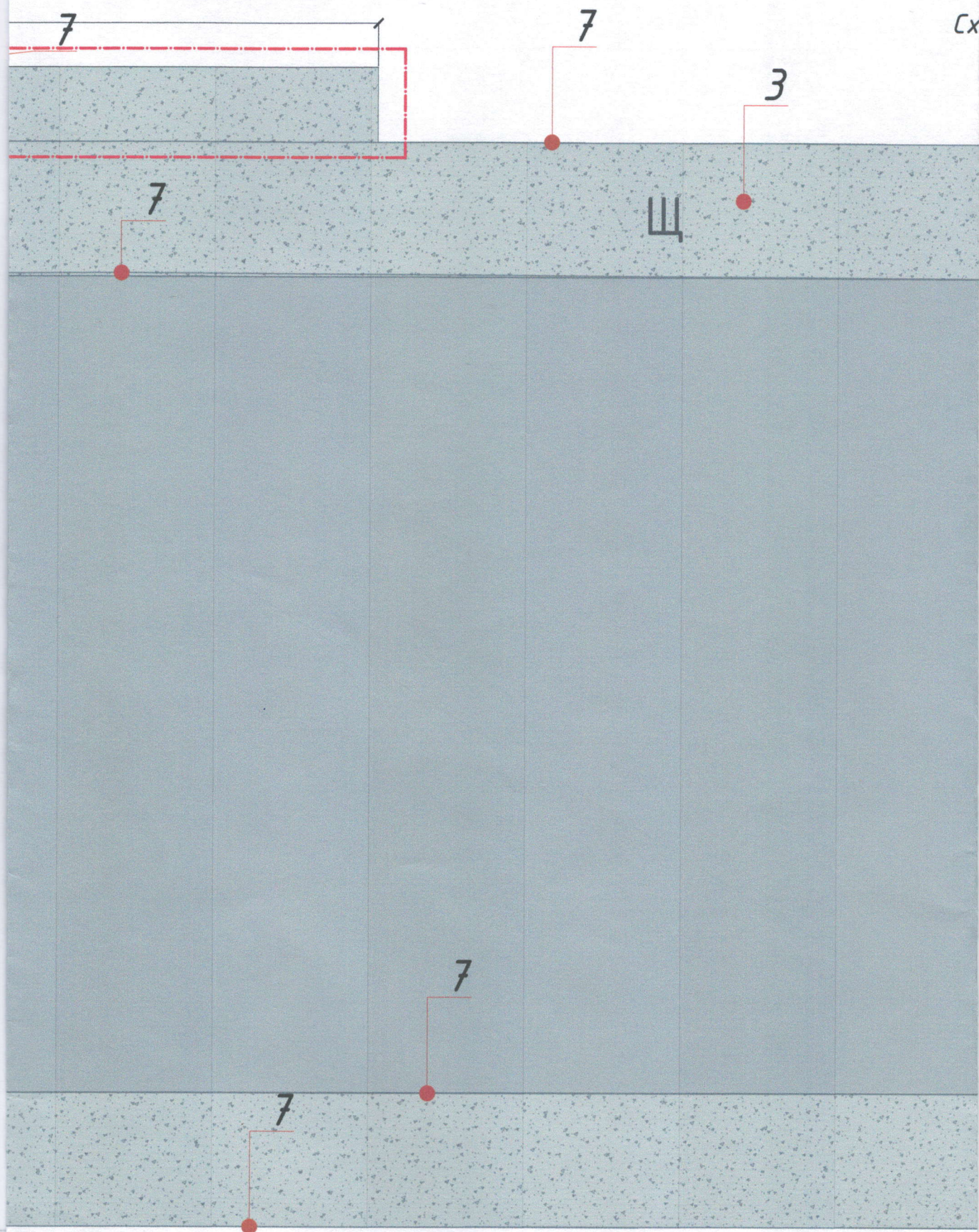
існуюча

Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата
ГП	Пустовіт			
зробив	Ковтун			
ревірив	Руденко			
Контр.	Пустовіт			









**мітки:**

розмітка універсального спортивного майданчика здійснюється відповідно до норм та правил FIBA (Fédération Internationale de Basketball) та IHF (International handball federation).

Розмітка для гри в баскетбол здійснюється білим кольором, в гандбол - жовтим. Товщина лінії розмітки - 50мм.

Розмітка виконується після монтажу покриття.

Цей аркуш розглядати разом з аркушом ГП-5.



Схема розпланування території спортивного майданчика М 1:200



						47/17-ГП		
						Капітальний ремонт спортивного майданчика з влаштуванням простору "Здорове навчання - здорове дозвілля" з штучним покриттям на території Житомирського міського колегіуму за адресою: вул. Івана Мазепи, 18, м. Житомир		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док	Підпис	Дата			
						Спортивний майданчик		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	6	
ГП	Пустовіт					Схема розпланування території спортивного майданчику М 1:500		
Розробив	Ковтун					ТОВ "Юридично-будівельна компанія "Комплекс" м.Житомир		
Перевірів	Руденко							
Н.Контр.	Пустовіт							