



ТОВ «ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ТРАНСПОРТУ»

ISO 9001:2015 Сертифікат No UA229296/P

«НОВЕ БУДІВНИЦТВО СПОРУДИ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
(СПП) С ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО
УКРИТТЯ (ПРУ) НА ТЕРИТОРІЇ МЕРЕФ'ЯНСЬКОГО ЛІЦЕЮ
«ПЕРСПЕКТИВА», ЗА АДРЕСОЮ: ХАРКІВСЬКА обл.,
ХАРКІВСЬКИЙ р-н, м.МЕРЕФА, вул.5-го ВЕРЕСНЯ, 87».

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 14

Загальна пояснювальна записка

Шифр: 24-4139/2025/4-1-201-ПОБ

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

Директор

Головний інженер проекту



С.П. Балесний

О.О.Самсонкін

2025

Зам. інв. №	24-4139/2025/4-1-201- ПОБ Аркуш 5		Організаційно-технологічні схеми послідовності робіт				75					
Підпис і дата												
							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.3М					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата						
Інв. № ор.							Зміст			Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Давидов			07.2025				РП	1	1
	Перевірів		Самсонкін			07.2025						
	Н. контр.		Братусь			07.2025						

Номер тома	Шифр тома	Назва тома	Примітки
		РОБОЧИЙ ПРОСКТ	
1	24-4139/2025/4-1-201-ЗПЗ	Загальна пояснювальна записка	ТОВ «ІПІТ»
2	24-4139/2025/4-1-201-ГП	Генеральний план	ТОВ «ІПІТ»
		СПОРУДА ПРУ	
3.1	24-4139/2025/4-1-201-АР	Архітектурні рішення	
3.1.1	24 – 4139 – АР1	Архітектурні рішення. Підземний перехід від навчального закладу загальної середньої освіти	Анульовано. До складу РП не входить
3.1.2	24-4139/2025/4-1-201-АР2	Архітектурні рішення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
3.2	24-4139/2025/4-1-201-ЗДІ	Заходи для забезпечення потреб маломобільних груп населення	
3.3	24-4139/2025/4-1-201-ПОФ	Паспорт опорядження фасадів	
4	24-4139/2025/4-1-201-ТХ	Технологічні рішення	
5.1	24-4139/2025/4-1-201-КБ1	Конструкції залізобетонні. Нульовий цикл	
5.2	24-4139/2025/4-1-201-КБ2	Конструкції залізобетонні. Перекриття монолітні	
5.3	24-4139/2025/4-1-201-КБ3	Конструкції залізобетонні. Сходи монолітні	
5.4	24-4139/2025/4-1-201-КБ4	Конструкції залізобетонні. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
6	24-4139/2025/4-1-201-ОВ	Опалення та вентиляція	
6.1	24-4139/2025/4-1-201-АОВ	Автоматизація систем вентиляції	
6.2	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1	Опалення та вентиляція. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
7	24-4139/2025/4-1-201-ВК	Водопровід та каналізація	
8.1	24-4139/2025/4-1-201-ЕМ	Силові електрообладнання	
8.2	24-4139/2025/4-1-201-ЕО	Електроосвітлення	
8.3	24-4139/2025/4-1-201-ЕМ1.ЕО1	Силові електрообладнання та електроосвітлення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
9.1	24-4139/2025/4-1-201-СПС-СО	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24-4139/2025/4-1-201-СП

Розробив	Журавльов		07.2025
Перевірив	Самсонкін		07.2025
Н. контр.	Братусь		07.2025

Склад робочого проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	2



Номер тома	Шифр тома	Назва тома	Примітки
		РОБОЧИЙ ПРОСКТ	
9.2	24-4139/2025/4-1-201-СКМ	Структуровані кабельні мережі	
9.3	24-4139/2025/4-1-201-СЗ	Системи зв'язку	
9.4	24-4139/2025/4-1-201-ОС	Охоронна сигналізація	
9.5	24-4139/2025/4-1-201-ВС	Відеоспостереження	
9.6	24-4139/2025/4-1-201-З	Система контролю загазованості	
9.7	24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ	Система протидимного захисту	
9.8	24-4139/2025/4-1-201-АСПДЗ	Автоматика систем протидимного захисту	
9.9	24-4139/2025/4-1-201-СКУД	Система контролю управління доступом	
10	24-4139/2025/4-1-201-ЕЕ	Енергоефективність	
11	24-4139/2025/4-1-201-РЧЕ	Розрахунок часу евакуації	
		ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ: ВСТАНОВЛЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА	
12	24-4139/2025/4-1-201-ЕП,ДГ	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	
12.1	24-4139-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	Анульовано. До складу РП не входить
		ЗАГАЛЬНІ РОЗДІЛИ	
13	24-4139/2025/4-1-201-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	ТОВ «ІПІТ»
14	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ	Проект організації будівництва	ТОВ «ІПІТ»
15	24-4139/2025/4-1-201-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	ТОВ «ІПІТ»
16	24-4139/2025/4-1-201-КД	Кошторисна документація	ТОВ «ІПІТ»
		ЗОВНІШНІ ВНУТРИМАЙДАНЧИКОВІ МЕРЕЖІ:	
17	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	ТОВ «ІПІТ»
18	24-4139/2025/4-1-201-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	ТОВ «ІПІТ»
19	24-4139/2025/4-1-201-ЕП	Зовнішні мережі електропостачання	
20	24-4139/2025/4-1-201-МЗС	Зовнішні мережі зв'язку та сигналізації	ТОВ «ІПІТ»
		Звітна технічна документація*	
		Вишукування	
	2025/4-1-201-В1	Технічний звіт. Інженерно-геодезичні вишукування	
	2025/4-1-201-В2	Технічний звіт. Інженерно-геологічні вишукування	
		*до складу робочого проекту не входить	

Ив. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-СП	Арк. 2
-----	--------	------	--------	--------	------	-------------------------	-----------

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил та стандартів і завдання на проектування.

Головний інженер проекту

О.О.Самсонкін

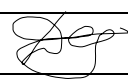
М.П.



Кваліфікаційний сертифікат серія АР № 020860,

виданий 06.07.2023 р.

Зам. інв. №												
	Підпис і дата											
Інв. № ор.							24-4139/2025/4-1-201-ПД					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
	Розробив	Журавльов				07.2025						
	Перевірів	Самсонкін				07.2025						
							Підтвердження ГП					
Н. контр.	Братусь				07.2025							
<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>							Стадія	Аркуш	Аркушів	РП		1
Стадія	Аркуш	Аркушів										
РП		1										

Розділ	Посада	Прізвище	Підпис
Проект організації будівництва	Інженер	О. В. Давидов	
	ГП	О. О. Самсонкін	

Зам. інв. №	Підпис і дата							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ВУ											
Інв. № ор.																Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
																	РП		1
	Розробив	Давидов		07.2025															
	Перевірів	Самсонкін		07.2025															
		Н. контр.	Братусь		07.2025														

Зміст

1	Загальні положення	8
2	Вихідні дані для проектування.....	10
3	Характеристика умов будівництва.....	11
4	Обґрунтування методів виконання і можливість суміщення будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт	16
5	Загальна організація будівництва	17
5.1	Роботи підготовчого періоду	17
5.2	Будівельне водозниження	18
5.3	Організація робіт зі спорудження котловану.....	19
5.4	Монтажні роботи	20
5.5	Арматурні роботи	22
5.6	Інженерні мережі	23
5.7	Внутрішні оздоблювальні роботи.....	24
5.8	Благоустрій	25
5.9	Навантажувально-розвантажувальні роботи	25
5.10	Виконання робіт в зимовий час	26
6	Обґрунтування прийнятої тривалості будівництва.....	27
7	Обґрунтування розмірів і оснащення майданчиків для складування матеріалів, конструкцій і устаткування.....	28
8	Обґрунтування обсягів потреби у тимчасовому водо- та електропостачанні.....	29
9	Способи й порядок збирання відходів, їх зберігання та перевезення до об'єктів поводження з відходами.....	34
10	Заходи щодо охорони праці відповідно до діючих нормативних актів.....	36
11	Оцінка впливу на навколишнє середовище при будівництві	39
12	Розрахунок потреби будівництва в кадрах	41
	Додаток А Кваліфікаційний сертифікат. Серія АР №020860	42
	Додаток Б Відомість обсягів робіт.....	43
	Додаток В Календарний план виконання робіт.....	46
	Додаток Г Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробках, матеріалах і устаткуванні	47

Зам. інв. №						Додаток В Календарний план виконання робіт.....46				
						Додаток Г Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробих, матеріалах і устаткуванні 47				
Підпис і дата						24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ				
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис		Дата			
Інв. № ор.	Розробив		Давидов			07.2025	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірив		Самсонкін			07.2025		РП	1	49
	ГП		Самсонкін			07.2025				
	Н. контр.		Братусь			07.2025				

1 Загальні положення

Метою робочого проекту є розробка споруди подвійного призначення з властивостями протирадіаційного укриття (далі СПП), призначеної для укриття учнів та вчителів ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87.

При розробці робочого проекту споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття були враховані положення ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», а також положення будівельних норм, якими встановлено вимоги до об'єкту відповідно їх другого функціонального призначення.

Підставою для розробки проектно-кошторисної документації СПП послужив контракт №2025/4-1-201 від 2025-05-07 з ДП «Центральне агентство управління проектами» (ДП ЦАУП) та Мереф'янською міською радою, та технічне завдання на розробку робочого проекту затверджене Замовником – головою Мереф'янської міської ради.

Проект організації будівництва розроблений відповідно до прийнятих проектних рішень, з урахуванням вимог діючих на момент проектування ДБН, а також норм і технічних умов, що визначають порядок і способи виконання робіт.

При розробці проекту організації будівництва використані наступні нормативні документи:

ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів»;

ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій».

ДБН В.1.3-2:2010 «Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві»;

ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів»;

Постанова Кабінету міністрів України від 13.04.2011 № 461 «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів»;

Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р.;

ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»;

ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;

НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;

ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;

ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці и промислова безпека в будівництві».

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів»; Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р.; ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»; ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»; НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»; ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»; ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці и промислова безпека в будівництві».																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	<table><tr><td>Арк.</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	Арк.	1
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата																							
Арк.																												
1																												

Виконання основних будівельно-монтажних та спеціальних робіт передбачається виконувати у відповідності з проектом виробництва робіт ПВР, розробленим підрядною будівельною організацією з урахуванням цього ПОБу та погодженого з замовником та організаціями виконавцями робіт.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

2 Вихідні дані для проектування

Робочий проект розроблено на основі наступних вихідних даних:

- містобудівні умови та обмеження для проектування об’єкта будівництва від 2025р.;
 - технічне завдання на розробку робочого проекту затверджене платником ДП «ЦАУП» та замовником головою Мереф’янської міської ради (додаток А);
- Крім того були використані інженерні вишукування:
- топографо-геодезичні вишукування №2025/4-1-201-B1 виконані ТОВ «ІПТ» у 2025 році;
 - інженерно-геологічні вишукування №2025/4-1-201-B2 виконані ТОВ «ІПТ» у 2025 році.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
										3
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		

3 Характеристика умов будівництва

Територія нового будівництва СПП з властивостями ПРУ розташована на території діючого мерейф'янського ліцею «Перспектива» за адресою вул. 5-го вересня, 87, міста Мерефа, Харківського району, Харківської області.

Площа території, виділена під будівництво та благоустрій, становить 0,4864 га.

Межами території є:

- з півночі – вулиця Леонівська;
- зі сходу – вулиця 5-го Вересня;
- з півдня – провулок Дніпропетровський;
- із заходу – зелені насадження та річка Мерефа.

На території будівництва розташовуються зелені насадження, елементи благоустрою, що підлягають перевлаштуванню в рамках проекту благоустрою.

На ділянці проектування розташовані об'єкти капітального будівництва, що зруйновані в наслідок агресії російської федерації та підлягають знесенню в рамках підготовчого періоду.

Інженерні комунікації, які потрапляють у пляму забудови, підлягають перевлаштуванню.

Існуючий рельєф ділянки рівний, характеризується незначним ухилом у південному напрямку.

Ділянка знаходиться поза природними територіями, що особливо охороняються.

Кліматичні умови

Клімат району відноситься до помірного кліматичного поясу, північної частини атлантико-континентальної помірно-вологої, помірно-теплої кліматичної області. Клімат району помірно-континентальний.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 майданчик досліджень знаходиться в І (Північно-Західному) архітектурно-будівельному кліматичному районі, в лісостеповій зоні.

Кліматичні показники І-го архітектурно-будівельного кліматичного району наведені в таблиці 3.1 (згідно таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Кліматичні показники І-го архітектурно-будівельного кліматичного району наведені в таблиці 3.1 (згідно таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).						
							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			4	

Таблиця 3.1 – Кліматологічні характеристики І-го архітектурно-будівельного кліматичного району

Температура повітря, °C				Кількість опадів за рік, мм	Відносна вологість у липні, %	Середня швидкість вітру у січні, м/с
середня за		абсолютний мінімум	абсолютний максимум			
січень	липень					
Від -5 до -8	Від 18 до 20	Від -37 до -40	Від 37 до 40	Від 550 до 700	Від 65 до 75	Від 3 до 4

Дорожньо-кліматична зона – II (центральна), район за кліматичними умовами роботи асфальтобетонного покриттям – А-3 (ДБН В.2.3-4:2015).

Метеорологічні данні надані згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Середньомісячна температура повітря приведена у таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Середня місячна температура повітря (Харків)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Температура, °C	-5,9	-5,1	0,0	9,0	15,5	18, 9	20,7	19,7	14,1	7,5	1,0	-3,7	7,6

Мінімальна температура – 35,6°C. Максимальна температура +39,8°C.

Середній мінімум температури повітря у січні – мінус 5,9°C. Середній максимум температури повітря у липні – плюс 20,7°C.

Середньорічна температура +7,6°C.

Атмосферні опади на території області, в основному, випадають при проходженні північно-західних циклонів. Кількість опадів залежить від вологого збереження хмар і підхмарного шару, термодинамічної стратифікації атмосфери. Територія по кількості опадів відноситься до зони достатнього зволоження, в якій присутні всі види опадів. Середньомісячна відносна вологість – 74%.

Для даної території характерний континентальний тип річного ходу опадів з максимумом в літні місяці і мінімумом взимку. Річна кількість атмосферних опадів, на даній території 525 мм з яких в теплий період року (квітень – жовтень) – 329 мм, в холодний (листопад – березень) – 196 мм.

Максимальна середньомісячна кількість опадів спостерігається у липні – 61 мм. Мінімальна кількість опадів спостерігається у березні – 28 мм.

Час утворення снігового покриву – листопад, час сходження снігу – березень. Потужність снігового покриву за зиму в середньому складає близько 10-40 см. Проте взимку характерні часто тривалі відлиги, під час яких сніг може повністю

Зам. інв. №		Підп. і дата		Інв. № підл.		Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
			5										

зійти, а потім випасти знову. Таким чином, постійний сніговий покрив може встановлюватися кілька разів.

Район робіт відноситься до 5-го снігового району. Снігове навантаження для району робіт становить $S_0 = 1,57$ кПа. Товщина стінки ожеледі – 15 мм.

Особливості атмосферної циркуляції обумовлюють переважання східного напрямку вітру протягом року. Середня швидкість вітру – 3,96 м/с.

Напрямки, повторюваність і середня швидкість вітру наведені у таблиці 3.3, згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Таблиця 3.3 – Переважний напрям, повторюваність і середня швидкість вітру по місяцях (Харків)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Переважаючий напрям вітру	З	Сх	Сх	Сх	Сх	Сх	Пн	Пн	З	З	Сх	Пд-Сх
Повторюваність, %	19	25	27	24	21	15	17	18	19	19	18	17
Середня швидкість вітру, м/с	4,4	4,7	4,6	4,4	3,8	3,5	3,3	3,2	3,4	3,8	4,2	4,3

Для району робіт визначено вітрове навантаження: район робіт відноситься до 2-го вітрового району, нормативне значення вітрового тиску складає $W_0 = 0,45$ кПа.

Нормативна глибина промерзання суглинків і глин становить 0,88 м; пісків пилуватих, дрібних, супісків – 1,07 м; пісків середньої крупності – 1,15 м.

Інженерно-геологічні умови ділянки будівництва

Досліджувана ділянка у тектонічному відношенні знаходиться в межах північної бортової зони Дніпровсько-Донецької западини і являє собою монокліналь похилу в південно-західному напрямку. Характеризується повільним наростанням товщини осадового чохла в бік грабена, наявністю малоамплітудних прямих і зворотних скидів та брахіантикліналей, що можуть групуватися в короткі пасма, приурочених до порушень.

За літературними даними у геологічній будові беруть участь докембрійські кристалічні утворення і потужна товща осадових відкладів фанерозою.

Нерозчленовані утворення архей-протерозою представлені біотит-плагіоклазовими гнейсами, мігматитами, плагіогранітами, кварцитовидними пісковиками, сланцями. Повсюдно породи перекриваються каоліновою корою вивітрювання потужністю в середньому 10-20 м.

В результаті аналізу просторової мінливості приватних показників фізико-механічних властивостей ґрунтів, визначених лабораторними методами з

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ		Арк.
											6
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

урахуванням даних про геологічну будову і літологічних особливостей ґрунтів, виділені наступні шари та інженерно-геологічні елементи:

Сучасні відклади (QIV):

ГРС – Ґрунтово-рослинний шар. Розкрита потужність 0,30 м.

Сучасні техногенні відклади (tQIV):

ГЕ-1 – Насипний шар – супісок темно-коричневий, опіщаний, твердий, подекуди з включеннями будівельного сміття. Розкрита потужність 1,20 м.

Алювіальні верхньочетвертинні відклади (aQIII):

ГЕ-2 – Пісок дрібний жовто-коричневий, середньої щільності, середнього ступеня водонасичення. Розкрита потужність 1,50-2,00 м.

ГЕ-3 – Пісок дрібний жовто-сірий, світло-жовтий, рудий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками піску середньої крупності. Розкрита потужність від 5,50 м до 6,00 м.

Палеогенові відклади (P3, P2):

ГЕ-4 – Пісок дрібний сірий, сіро-зелений, середньої щільності, насичений водою, в інтервалі 13-15 м – прошарки суглинку текучого. Розкрита потужність 10,00 м.

ГЕ-5 – Суглинок сіро-зелений, важкий, м'якопластичний до текучого, місцями з включеннями пісковика. Розкрита потужність 6,00 м.

Згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010, корозійна активність ґрунтів по відношенню до залізобетонних конструкцій – середньоагресивна. До конструкцій з бетону ґрунти здебільшого неагресивні, окрім бетону на портландцементі класу W4-W6. Корозійна активність ґрунтів по відношенню до оболонок кабелів – низька.

Гідрологічні умови ділянки будівництва

Гідрогеологічні умови визначаються геолого-тектонічною будовою, літологією і ступенем тріщинуватості порід, а також геоморфологічними і кліматичними особливостями району.

В гідрогеологічному відношенні район досліджень відноситься до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Чергування у розрізі відкладів водопроникних і водотривких порід створює сприятливі умови для утворення великої кількості водоносних горизонтів і комплексів.

На території досліджень поширені наступні основні водоносні горизонти:

- водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього плейстоцену і голоцену: піски, супіски;
- водоносний горизонт в еолово-делювіальних та елювіальних відкладах нижнього-верхнього неоплейстоцену: піски, супіски, суглинки;

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Чергування у розрізі відкладів водопроникних і водотривких порід створює сприятливі умови для утворення великої кількості водоносних горизонтів і комплексів.																							
			На території досліджень поширені наступні основні водоносні горизонти:																							
			- водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього плейстоцену і голоцену: піски, супіски; - водоносний горизонт в еолово-делювіальних та елювіальних відкладах нижнього-верхнього неоплейстоцену: піски, супіски, суглинки;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ		Арк. 7
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата																					

- водоносний горизонт у берецьких і новопетрівських відкладах: піски;
- водоносний комплекс в обухівських і межигірських відкладах: дрібно-, тонкозернисті піски, пісковики тріщинуваті, алевроліти;
- водоносний горизонт в канівських (радичивських) та бучацьких (костянецьких) відкладах.

У період вишукувань (червень 2025 р.) підземні води розкриті свердловинами на глибинах від 3,00 м до 3,50 м (абс. відм. 100,18-100,54 м). Горизонт безнапірний.

Режим ґрунтових вод не постійний, залежить від пори року і кількості опадів та напряму пов'язаний з гідрологічним режимом річки Мерефа. Сезонне коливання рівня ґрунтової води становить 1,0 м від рівня, зафіксованого у період виконання вишукувань.

Підземні води водоносного горизонту приурочені до алювіальних верхньочетвертинних та палеогенових пісків. Живлення відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, підпору поверхневих вод в період паводків зі сторони поверхневих водоймищ, підтоку води з нежчезалягаючих горизонтів та втрат з водонесучих комунікацій. Областю розвантаження водоносного горизонту являється р. Мерефа.

За результатами хімічного аналізу води – вода сульфатно-гідрокарбонатна кальцієво-натрієва, прісна, жорстка (жорсткість карбонатна).

Ступінь агресивного впливу підземних вод згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010 наступна:

- на бетон нормальної проникності на портландцементі – неагресивна;
- на арматуру залізобетонних конструкцій при постійному зануренні – неагресивна, при періодичному змочуванні – слабоагресивна;
- на металеві конструкції – середньоагресивна.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 8
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

4 Обґрунтування методів виконання і можливість суміщення будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт

Для оптимальної організації процесу будівництва, а також раціонального використання трудових і матеріальних ресурсів всі роботи на об'єкті рекомендується виконувати поточним методом з максимальним поєднанням окремих потоків і видів робіт в часі. Всі приховані роботи підлягають огляду зі складанням актів за формою згідно з ДБН А.3.1-5: 2016 «Організація будівельного виробництва». Роботи на будівельному майданчику виконують в два періоди: підготовчий і основний.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
										9
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		

5 Загальна організація будівництва

Будівництво споруди подвійного призначення (СПП) виконується без виділення окремих черг.

Пересування техніки здійснюється по існуючій системі автодоріг та внутрішньомайданчиковим проїздам.

При будівництві передбачається централізована комплектація та постачання матеріалів, виробів та обладнання. Запас будівельних матеріалів на прийнятий у розмірі п'ятиденного обсягу споживання, виходячи з умови їх постачання автомобільним транспортом.

Складування матеріалів і виробів проводиться за видами і марками відповідно до бюджету, що розробляється у складі ППР.

Всі питання, пов'язані з виробництвом будівельно-монтажних і завантажувально-розвантажувальних робіт повинні бути уточнені при розробці проекту виробництва робіт краном.

До початку проведення робіт на майданчику має бути розроблено та затверджено встановленим порядком проект виконання робіт (ПВР). Без затвердженого ППР виконання робіт заборонено.

Після отримання дозволу на виконання будівельних робіт отримати Акт про відповідність виконаних підготовчих робіт вимогам безпеки праці і готовності об'єкта до початку основних робіт.

Всі основні матеріали та конструкції повинні мати наявності сертифікати відповідності та відповідати діючим нормам.

Харчування робітників відбувається за рахунок підрядника. Їжа доставляється в ланч-боксах за домовленістю з спеціалізованою організацією. Питна вода – бутильована, доставляються у герметичній тарі.

5.1 Роботи підготовчого періоду

До початку основних будівельно-монтажних робіт повинні бути:

- виконані підготовка будівельного виробництва, організаційно-підготовчі заходи і внутрішньо майданчикові підготовчі роботи;
- визначені організації - учасники будівництва;
- вирішені питання про необхідність перебазування або нарощування виробничих потужностей будівельно-монтажних організацій та залученню спеціалізованих субпідрядних організацій для виконання окремих видів робіт;
- створена геодезична розбивочна основа;

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	- виконані підготовка будівельного виробництва, організаційно-підготовчі заходи і внутрішньо майданчикові підготовчі роботи; - визначені організації - учасники будівництва; - вирішені питання про необхідність перебазування або нарощування виробничих потужностей будівельно-монтажних організацій та залученню спеціалізованих субпідрядних організації для виконання окремих видів робіт; - створена геодезична розбивочна основа;						Арк.
									10
									24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

- виконані необхідні земляні роботи (з плануванням територій і попереднім знесенням зелених насаджень, збереження яких неможливо) для влаштування будівельних майданчиків;

- виконана необхідна підготовка інших під'їзних шляхів для руху задіяної в будівництві техніки;

- виконана установка інвентарних тимчасових будівель пересувного типу, влаштування інших тимчасових споруд;

- виконано забезпечення будівельних майданчиків та місць ведення робіт необхідними засобами пожежогашіння, засобами зв'язку та сигналізації.

Також у період підготовчого періоду виконується демонтаж існуючих зруйнованих будівель та споруд.

У місцях проходу людей встановлюються необхідні попереджувальні знаки, написи і т.п, виконуються необхідні заходи щодо забезпечення безпеки руху пішоходів і транспорту поза будівельними майданчиками в суміжних з будмайданчиками зонах.

5.2 Будівельне водозниження

До початку виконання земляних робіт передбачаються заходи щодо будівельного водозниження.

Будівельне водозниження в котловані прийнято закритим водовідливом двома голкофільтровими установками ЛІУ-6Б з насосом №2 потужністю 10 кВт з розміщенням голкофільтрів довжиною 9,0м по периметру котловану на відмітці 103,7м з кроком 1,5м;

До початку робіт виконується планування поверхні землі, на спланованому майданчику монтується всмоктуючий колектор діаметром 150мм, який з'єднується з насосним блоком за рахунок гнучкого з'єднання.

Занурення голкофільтрів передбачається гідравлічним способом. При цьому утворюється свердловина, діаметр якої більше діаметра голкофільтра.

Для забезпечення безпеки виносу в свердловину та голкофільтри дрібних частинок із осушуваних порід, проміжок між ґрунтом і голкофільтром заповнюється пісчано-гравійною обсіпкою.

Період досягнення при відкачуванні розрахункового зниженого рівня підземних вод прийнятий 5 діб.

Тривалість роботи голкофільтрової установки ЛІУ-6Б становить 5,0 місяців.

Одночасно працює дві установки. Відкачка води виконується цілодобово.

Водозниження на період будівництва захисної споруди установками ЛІУ-6Б становить - 5,0 міс. х 31 день. х 24 год х 2 уст = 7440 м-змін.

Інв. №підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Для забезпечення безпеки виносу в свердловину та голкофільтри дрібних частинок із осушуваних порід, проміжок між ґрунтом і голкофільтром заповнюється пісчано-гравійною обсіпкою.					
			Період досягнення при відкачуванні розрахункового зниженого рівня підземних вод прийнятий 5 діб.					
			Тривалість роботи голкофільтрової установки ЛІУ-6Б становить 5,0 місяців. Одночасно працює дві установки. Відкачка води виконується цілодобово.					
			Водозниження на період будівництва захисної споруди установками ЛІУ-6Б становить - 5,0 міс. x 31 день. x 24 год x 2 уст = 7440 м-змін.					
			24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ					
			Арк.					
			11					

Скид відкачуваної води виконується по скидному трубопроводу загальною довжиною 160м діаметрами 100мм та 200мм до р. Мерефа. Скидний трубопровід укладається на дерев'яні підкладки з ухилом 0,005% в бік скиду.

Всі роботи по будівельному водозниженню виконуються відповідно до вимог ДБН.В.2.1-10-2018 "Підстави та фундаменти споруд" та ДБН А. 3.2.2-2009 "Охорона праці та промислова безпека в будівництві".

5.3 Організація робіт зі спорудження котловану

Котлован виконано укісним із крутістю закладення 1:1 згідно ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

Глибина котловану по всьому периметру дорівнює 6,1м. Позначка дна котловану складає 97,580.

Проектом організації будівництва спорудження котловану виконується у кілька етапів. У першу чергу виконується будівельне водозниження із влаштуванням по контуру котловану голкофільтрів кроком 1,5м.

Земляні роботи розпочинаються не раніше ніж через 5 діб після початку роботи голкофільтрової водознижувальної установки з обов'язковим контролем рівня підземних вод у спостережних свердловинах.

Розробка ґрунту в котловані проводиться екскаватором, обладнаним «зворотною лопатою» з ковшем ємністю 1,0 м³.

Розроблений ґрунт завантажується у автомобілі-самоскиди і вивозиться в тимчасовий відвал. Складування ґрунту в межах будівельного майданчика не передбачається.

Недобір до проектної позначки має перевищувати 5-7см. Перебори при влаштуванні котловану не допускаються. Зачистка дна котловану повинна проводитися безпосередньо перед улаштуванням конструкцій.

Перерви між закінченням розробки котловану та влаштуванням конструкцій, як правило, не допускається. При вимушених перервах повинні бути вжиті заходи щодо збереження природних властивостей ґрунту. Не допускається заповнення котловану водою.

Тимчасовий поверхневий водовідлив з котловану виконується способом відкритого водовідливу, шляхом відкачування води насосами типу ГНОМ, із зумпфів, що влаштовуються нижче дна котловану.

Після зведення конструкцій підземної частини виконують зворотне засипання «пазух» котловану. Зворотне засипання проводиться відвалом екскаватора, частково вручну з пошаровим ущільненням ґрунту ручними

Зам. інв. №	Підп. і дата	Інв. № підл.							Арк.	
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	12

електротрамбовками шарами 10-15 см до забезпечення коефіцієнта ущільнення $K_u = 0,95$.

При будівництві котловану та протягом усього періоду виконання будівельних робіт забороняється складування матеріалів та знаходження будівельної техніки в межах призми обвалення котловану.

Земляні роботи виконують відповідно до правил виробництва та приймання робіт, наведених у ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів».

Все дорожнє покриття, огорожі, газони та інші порушені елементи інфраструктури після закінчення засипки котловану відновлюються у рамках благоустрою.

Місця виконання робіт повинні бути огорожені захисним огородженням і позначені попереджувальними написами і знаками, в нічний час доби - сигнальними вогнями червоного кольору. Територія робіт в нічний час доби повинна бути освітлена.

Для спуску робітників у котлован необхідно передбачати сходи вздовж відкосу шириною не менше 0,9 м, які освітлюються у нічний час.

У процесі земляних робіт необхідно організувати постійний технічний нагляд за станом ґрунту та дотриманням техніки безпеки під час виконання робіт та вести моніторинг за кріпленням котловану.

5.4 Монтажні роботи

Як основний вантажопідйомний механізм при будівництві СПП прийнятий гусеничний кран XCMG XGC75 з вильотом стріли до $L=58$ м. Робочий радіус крана забезпечує максимальне піднесення вантажу вагою до 2,5т, а можливість його пересування вздовж котловану безперешкодне піднесення та переміщення вантажу з місць тимчасового складування в робочу зону.

Вибір крана уточнюється при розробці проектів виконання робіт з урахуванням вантажопідйомності, висоти підйому та вильоту стріли, виходячи з координат встановлення найбільш важких елементів, наявності кранів та вартості машино-години роботи.

Штучне обмеження кута повороту башти виконується оснащенням крана приладами «ОНК-160», що не допускає виникнення небезпечних зон у місцях перебування людей. За 7 м (розмір від габариту вантажу до місця встановлення) вантаж повинен бути опущений на висоту 0,5-1 м від монтажного горизонту або перешкод, що зустрічаються на шляху, заспокоєний від розгойдування розгорнутий у положення, близьке до проектного, та його подальше горизонтальне

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	урахуванням вантажопідйомності, висоти підйому та вильоту стріли, виходячи з координат встановлення найбільш важких елементів, наявності кранів та вартості машино-години роботи. Штучне обмеження кута повороту башти виконується оснащенням крана приладами «ОНК-160», що не допускає виникнення небезпечних зон у місцях перебування людей. За 7 м (розмір від габариту вантажу до місця встановлення) вантаж повинен бути опущений на висоту 0,5-1 м від монтажного горизонту або перешкод, що зустрічаються на шляху, заспокоєний від розгойдування розгорнутий у положення, близьке до проектного, та його подальше горизонтальне						
							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ		Арк.
									13
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

переміщення провадиться на мінімальній швидкості з утриманням відтяжками або баграми (тягами), вантаж не виноситься за лінію обмеження.

При завантажувально-розвантажувальних та допоміжних роботах використовується автокран ХСМГ QY25K5 вантажопідйомністю 25т.

Подача бетонної суміші на всіх етапах робіт передбачено за допомогою автобетононасоса з довжиною стріли 37м.

Бетон до місця укладання підвозиться спеціалізованим автотранспортом (автобетонозмішувачами) централізовано і відразу ж транспортується до місця укладання. Кранами укладаються арматурні сітки та каркаси. Ущільнення бетонної суміші проводиться глибинними або поверхневими вібраторами типу ІВ-92, С-413.

Бетонні та арматурні роботи слід виконувати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій».

При влаштуванні монолітних залізобетонних фундаментних плит та плит перекриття використовується розбірно-переставна дрібнощитова інвентарна опалубка. Арматурні сітки та каркаси виготовляються в заводських умовах, стрижні в'язаної арматури заготовлюються на будмайданчику. подача до місця укладання опалубки та арматури проводиться за допомогою автокрана.

Перед бетонуванням поверхня опалубки має бути очищена від сміття, бруду, масел, снігу, льоду. Бетонні суміші слід укласти в бетоновані конструкції горизонтальними шарами однакової товщини без розривів, з послідовним напрямком укладання в один бік у всіх шарах. Укладання всіх наступних шарів бетонної суміші допускається до початку схоплювання бетону попереднього шару.

Верхній рівень бетонної суміші повинен бути 50-70 мм нижче за верх щитів опалубки.

Розбирання опалубки дозволяється після набору міцності бетоном не менше 70% проектної. Рух людей за бетонованими конструкціями допускається після досягнення бетоном міцності не менше 1,5 МПа.

Перед укладанням бетону влітку опалубку необхідно змочити водою. Розбирання опалубки необхідно проводити у певній послідовності, що встановлюється ППР.

Перед початком бетонних робіт має бути складений проект виконання робіт (ППР), згідно з яким монолітні конструкції повинні бути розбиті на блоки бетонування. Об'єм кожного блоку повинен призначатися залежно від характеру конструкції, що бетонується, а також можливості отримання бетону з бетонних заводів без перерви бетонування. Крім того, велике значення має також пора року,

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 14
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

в яку відбувається бетонування. У зимовий час має значення фактор забезпеченості будівництва засобами обігріву бетону.

Розташування робочих швів при бетонуванні конструкцій погоджується з проектною організацією, що розробила даний проект.

Усі приховані роботи оформлюються актами.

Безпека в процесі виконання робіт з підйому та переміщення вантажів забезпечується комплексом заходів, спрямованих на покращення умови праці та техніки безпеки на ділянках виконання робіт. Умови безпеки під час монтажу конструкцій регламентуються проектом виконання робіт, розробленого з урахуванням даного ПОС.

Збірні елементи (металеві конструкції) повинні складуватися в зоні дії крана, монтаж частини елементів може виконуватися "з коліс".

Приймання збірних виробів і конструкцій, доставлених на будмайданчик, повинно проводитися з дотриманням наступних вимог:

- всі вироби повинні мати маркування та паспорти, а також тавро ВТК підприємства-виробника;
- для залізобетонних однотипних виробів на кожну партію завод-виробник повинен надати акти випробування контрольних зразків бетону;
- вироби не повинні мати зовнішніх дефектів та пошкодження (раковин, оголеної арматури, порушень товщини захисного шару, тріщин, розривів, викривлень тощо).

Для отримання високої якості бетону в конструкціях необхідно забезпечити правильний догляд за бетоном, особливо в початковий період його твердіння. Щоб уникнути появи усадкових тріщин ущільнений бетон протягом 7 діб підтримується у вологому стані, якщо приготовлений на портландцементі, якщо на цементі інших видів - не менше 14 діб. Контроль за якістю бетонних робіт має здійснювати будівельна лабораторія.

5.5 Арматурні роботи

Заготівлю арматури необхідно закінчити до початку опалубних робіт. Арматура доставляється на будмайданчик у вигляді готових сіток та окремих стрижнів. На об'єкті необхідно організувати її належне зберігання, щоб запобігти псуванню та корозії.

Укладання стрижнів арматури в опалубку проводиться вручну.

Монтаж арматури повинен проводитися у суворій відповідності до робочих креслень, відхилення не повинні перевищувати величин, зазначених у

Зам. інв. №		Підп. і дата		Інв. № підл.		24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ						Арк.
												15
						Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій».

5.6 Інженерні мережі

Монтаж внутрішніх інженерних систем виконується відповідно до вказівок проектної документації та чинних вимог ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 «Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем», ДСТУ-Н Б В.2.5-66:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості теплових мереж» та СНиП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої».

Водопровід

До початку робіт із встановлення водопровідних гребінок та стояків повинні бути пробиті монтажні отвори; виконана бетонна підготовка під поли, оштукатурені стіни та стелі в санвузлах; винесено позначки чистої підлоги; забезпечено вільний доступ до місць виконання робіт та влаштовано освітлення.

Змонтовані системи внутрішнього водопроводу піддаються випробуванню з дотриманням вимог ГОСТ 24054-80 та ГОСТ 25136-82.

Трубопроводи, що приховуються будівельними конструкціями, повинні бути випробувані до закриття, після чого повинен бути складений акт огляду прихованих робіт.

Трубопроводи з температурою води 40 - 100° С, що проходять через стіни, перекриття, перегородки, поміщають у металеві гільзи. При температурі теплоносія понад 105° С простір між трубою і гільзою заповнюють азбестом або іншим вогнетривким матеріалом, а трубопроводи розташовують на відстані не менше 100 мм від конструкцій, що загоряються.

Монтаж магістральних трубопроводів і стояків системи опалення можна проводити одночасно.

Монтаж стояків і підводок до приладів виробляють на різьбових і зварних з'єднаннях з готових деталей, виконаних у майстерні або на спеціалізованому підприємстві.

Каналізація

До початку робіт мають бути:

- оштукатурені поверхні стін та перегородок у місцях прокладання труб;
- пробиті отвори у стінах та перегородках для пропуску трубопроводів;
- зроблено підготовку під підлогу та нанесено позначки чистої підлоги;
- здійснено монтаж проводки для підключення силового обладнання.

Зам. інв. №						
Підп. і дата						
Інв. № підл.						
						Арк. 16
24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

Каналізаційні стояки слід прокладати знизу вгору строго вертикально, без переломів у розтрубах на відстані 25 мм від стіни. Вісь стояка діаметром 100 мм має відстояти від поверхні стіни на 75 мм, а діаметром 50 мм – на 45 мм. Ухили трубопроводів каналізації слід приймати за проектом.

Електрокабелі

Монтаж кабельної мережі та обладнання електроустановок виконується відповідно до ПУЕ, правил та заходів безпеки при експлуатації електроустановок.

Монтаж проводиться відповідно до вимог, зазначених у паспортах обладнання.

Монтаж рекомендується проводити у такій послідовності:

- підготовчі роботи: перевірка цілісності та працездатності обладнання та настановних виробів (вхідний контроль), підготовка матеріалів та робочих місць;
- встановлення гільз у стінах та перекриттях;
- прокладання та протяжка кабелів та проводів, встановлення шаф, щитів та іншого обладнання, монтаж електричних виробів;
- перевірка опору ізоляції.

5.7 Внутрішні оздоблювальні роботи

Внутрішні оздоблювальні роботи виконують після приймання поверхонь стін та стель комісією за участю представників субпідрядної організації, що бере участь у оздоблювальних роботах.

Загальна готовність будівлі до початку оздоблювальних робіт має задовольняти вимоги ДБН В.2.2-15:2019 «Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення».

До початку оздоблювальних робіт повинні бути проведені такі роботи:

- виконано захист приміщень, що відокремлюються, від атмосферних опадів;
- влаштовані гідроізоляція, тепло- та звукоізоляція та вирівнюючі стяжки по перекриттям;
- загерметизовані шви між стінами та плитами перекриттів;
- закриті та ізольовані місця сполучення дверних блоків;
- засклені світлові отвори;
- змонтовано закладні деталі, здійснено підключення та випробування систем тепловодопостачання, опалення та вентиляції.

Оштукатурювання та облицювання (за проектом) поверхонь у місцях встановлення виробів санітарно-технічних систем необхідно виконати до початку їх монтажу.

Зам. інв. №																				
Підп. і дата																				
Інв. № підл.																				
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td></td> </tr> </table>														Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата															
24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ						Арк.														
						17														

						24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		18

Вантажно-розвантажувальні роботи проводяться за допомогою вантажопідйомних механізмів, що виконують основні будівельно-монтажні роботи.

5.10 Виконання робіт в зимовий час

У період негативних температур слід виконувати заходи, передбачені діючими будівельними нормами та правилами, у тому числі СНиП 3.03.01-87 «Несучі та огорожуючі конструкції».

Земляні роботи без попереднього розпушування виробляються з ємністю ковша 0,5 м³ при товщині мерзлого шару до 0,25 м³.

Грунт що підлягає розробці повинен бути попередньо підготовлений одним з наступних способів:

- запобіганням грунту від промерзання;
- відтаюванням;
- розпушуванням.

Спосіб підготовки обирається та обґрунтовується у ППР.

Грунт основ котлованів і траншей повинен оберігатися від промерзання шляхом недобору або укриття утеплювачем.

Бетонування споруд у зимовий період повинно проводитися з проведенням низки заходів, що забезпечують нормальний процес схоплювання бетону. Застосовують кілька способів: метод термоса, електро- та паропрогрів. Для розширення області застосування способу термоса, як найбільш поширеного, слід застосовувати утеплену опалубку, хімічні добавки-прискорювачі твердіння і зниження температури замерзання бетону, бетони високих марок, що швидко твердять, а також поєднувати спосіб термоса з різними способами обігріву бетону. Вибір способу витримування бетону залежить від масивності конструкції, температури зовнішнього повітря, термінів робіт, видів цементу та утеплювачів, забезпеченості будівництва електроенергією, парою та інших можливостей будівництва. При доставці бетонних сумішей до місця укладання необхідно використовувати автобетонозмішувачі і автобетоновози утепленого варіанту. Саме методи виконання бетонних робіт у зимовий період визначаються ППР, у якому повинно бути виконано необхідні теплотехнічні розрахунки.

Виробництво робіт у зимовий період повинно виконуватися за спеціальними проектами виконання робіт (ППР) для зимових умов відповідно до діючих технічних вказівок та умов.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 19
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

6 Обґрунтування прийнятої тривалості будівництва

Тривалість будівництва Tr підземного протирадіаційного укриття розрахована згідно п. 4.1.3, п. 4.3.9 ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» приймається по загальній трудомісткості глав 1-8 зведеного кошторисного розрахунку, а саме 107 210 люд.год за формулою:

$$Tr = \frac{Q}{8 \times n \times 22 \times N \times P}, \quad \text{де}$$

Q - нормативна трудомісткість, люд.год.;

8 - тривалість зміни, год.;

n - кількість змін на добу - 1;

22 - середньомісячна кількість днів у місяці;

P - кількість робітників - 60 чол.

$$Tr = \frac{107210}{8 \times 1 \times 22 \times 60} \approx 10,2 \text{ міс.}$$

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 20
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

Глибинний вібратор високочастотний	Husqvarna Smart 56	2	1,2кВт	Ущільнення бетонної суміші
Електротрамбовки	ИЭ-4505	2	10 м3/час 1,6кВт	Ущільнення ґрунту
Машина ручна свердлильна електрична	ИЭ-1026Б (ИЭ-1035)	2	1,5	-
Водознижувальна установка	ЛИУ-6Б	2	11	Водозниження

Розрахунок потреби в електроенергії

Електрозабезпечення будівництва здійснюється з урахуванням СНиП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» та передбачається від існуючих джерел школи (згідно завдання на проектування) з виконанням їх у підготовчий період.

До початку влаштування електропостачання необхідно отримати технічні умови на період будівництва.

Необхідна потрібна електропотужність для потреб будівництва розрахована на перший найнапруженіший рік будівництва і становить 161,1 кВа.

Таблиця 8.2 - Розрахунок потреби в електроенергії

Найменування споживачів	Кільк.	Потужність на 1 шт., кВа	Загальна потужність, кВа
1	2	3	3
Електротрамбовки ИЭ-4505	2	1,6	3,2
Глибинний вібратор високочастотний Husqvarna Smart 56	2	1,2	2,4
Установка для приймання розчину УВР-4	1	13,5	13,5
Машина ручна свердлильна електрична ИЭ-1026Б (ИЭ-1035)	2	1,5	3
Розчинозмішувач шнековий	1	1,2	1,2
Перетворювач частоти струму ИЭ-9405	1	5,0	5,0
Зварювальний агрегат СТШ-500	1	33	33
Компресор Ozen OSC 30	1	30	30
Станція для прогрівання бетону КТПТО-80	1	80	80
Прожектори ПЗМ-35	13	0,5	6,5
Освітлення робочих місць	12	2,0	24
Водознижувальна установка	2	11	22
Освітлення та опалення побутових та складських приміщень	7	6,0	42

Зам. інв. №	Зварювальний агрегат СТИШ-500						1	33	33			
	Компресор Ozen OSC 30						1	30	30			
	Станція для прогрівання бетону КТПТО-80						1	80	80			
	Прожектори ПЗМ-35						13	0,5	6,5			
Підп. і дата	Освітлення робочих місць						12	2,0	24			
	Водознижувальна установка						2	11	22			
	Освітлення та опалення побутових та складських приміщень						7	6,0	42			
Інв. № підл.												
Зм.						Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
												23

де:

Q1 - витрати води на виробничі потреби, л/с;

Q2 - витрата води на господарсько-побутові потреби л/с;

Q3 - витрата води при пожежогасінні, л/с.

Питома витрата води задоволення виробничих потреб наведено у таблиці.

№ п/п	Споживач	Од.вим	Витрата води (q1)	Кільк. од.(n1)	Загальна витрата л/добу (q1* n1)
1	Поливка бетону та залізобетону	л/м³ на добу	200	24	4800,0
2	Безповоротні втрати під час роботи автомийки (20 %)	л/добу	180	1	180,0
3	Всього				4980,0

Сумарна витрата води Q₁ на виробничі та технічні потреби визначається за формулою:

$Q_1 = K_1 * q_1 * n_1 * K'_1 / t_1 * 3600$, де:

q₁ - питома витрата води на виробничі потреби, л;

n₁ - число виробничих споживачів найбільш завантаженої зміну;

K₁ - коефіцієнт на невраховану витрату води (рівний 1,2);

K'₁-коефіцієнт годинної нерівномірності споживання води (рівний 1,5);

t₁- число годин на зміну.

$$Q_1 = \frac{1.2 \times 4980 \times 1.5}{8 \times 3600} = 0.31 \text{ л/сек}$$

Витрата води на господарсько-побутові потреби Q₂ визначається за такою формулою:

$$Q_2 = \frac{q_2 \times n_2 \times K_2}{t_1 \times 3600}$$

де:

q₂ – питома витрата води на господарсько-питні потреби (рівна 60,0 л/с);

n₂ – кількість працюючих у найбільш завантаженої зміну;

K₂ - коефіцієнт годинної нерівномірності споживання води (рівний 1,5 - 3);

$$Q_2 = \frac{61 \times 60 \times 2}{8 \times 3600} = 0.25 \text{ л/сек}$$

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 25
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

Витрата води для зовнішнього пожежогасіння Q3 приймається 15л/с на підставі ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Загальна витрата води для забезпечення будівництва складає:

$$Q_{\text{заг}} = 0,31 + 0,25 + 15 = 15,56 \text{ л/сек}$$

Джерелом водопостачання (згідно завдання на проектування) є існуюча водопровідна мережа. Питна вода є привізною у герметичній тарі.

Потреба у стиснутому повітрі

Потреба будівництва у стиснутому повітрі покривається за рахунок використання автономної компресорної станції Ozen OSC 30 з продуктивністю 5 м³/хв.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

9 Способи й порядок збирання відходів, їх зберігання та перевезення до об'єктів поводження з відходами

Підрядна будівельна організація, що виконує роботи на об'єкті, виконує утилізацію будівельних відходів відповідно до технологічного регламенту з розміщення будівельних відходів. Основні положення "Правил" наведені нижче.

Будівельні відходи повинні направлятися на переробку, використання або знешкодження за умови наявності відповідних переробних підприємств; територій, відсіпання або рекультивація яких зазначеними відходами дозволена відповідно до проекту.

Збір, тимчасове зберігання, облік відходів що утворилися, переданих на переробку, використання, знешкодження, поховання будівельних відходів здійснюється на об'єктах утворення будівельних відходів. Відповідальність за збір, тимчасове зберігання та облік будівельних відходів несуть ті, хто утворив будівельні відходи.

Збір будівельних відходів здійснюється окремо за їх видами, класами небезпеки та іншими ознаками з тим, щоб забезпечити їх переробку, використання в якості вторинної сировини, знешкодження, поховання.

Місця тимчасового зберігання будівельних відходів повинні бути обладнані таким чином, щоб виключити забруднення ґрунту, поверхневих і ґрунтових вод, атмосферного повітря.

Гранична кількість накопичення будівельних відходів на об'єктах їх утворення, терміни і способи їх зберігання встановлюються відповідно до екологічних вимог, санітарними нормами і правилами, а також правилами пожежної безпеки.

Облік відходів що утворилися, переданих на переробку, використання, знешкодження, поховання будівельних відходів здійснюється в журналі обліку тимчасового зберігання та видалення (вивезення) будівельних відходів

Особа що утворила будівельні відходи заповнює акт здачі будівельних відходів і передає його перевізнику будівельних відходів.

Одержувач будівельних відходів повинен при прийомі їх від перевізника будівельних відходів або особи що утворила будівельні відходи заповнити відривний контрольний талон і вручити його перевізнику будівельних відходів для подальшої передачі просвітників будівельних відходів. Акт здачі будівельних відходів залишається в отримувача будівельних відходів, для здійснення обліку прийнятих будівельних відходів.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 27
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

По завершенню вивезення будівельних відходів з об'єкта освіти будівельних відходів, особа що утворила будівельні відходи на підставі даних відривних контрольних талонів оформляє з кожним одержувачем будівельних відходів довідку здачі-приймання будівельних відходів.

Особа що утворила будівельні відходи зобов'язана мати укладені договори з перевізниками та одержувачами будівельних відходів, або виконують самостійно при наявності відповідних ліцензій переміщення (транспортування), переробку, використання, знешкодження, поховання будівельних відходів.

Переміщення (транспортування) будівельних відходів повинно здійснюватися способами, що виключають можливість їх втрати в процесі перевезення, створення аварійних ситуацій, заподіяння шкоди навколишньому середовищу, здоров'ю людей, господарським і іншим об'єктам. Відповідальність за дотримання зазначених вимог несуть перевізники будівельних відходів. Для перевезення витягнутих донних відкладень до місця їх складування і перевантаження опадів у відвал використовуються автомобілі з цистернами. Розвантаження, переробка, використання, знешкодження, поховання будівельних відходів здійснюються відповідно до будівельних, санітарних норм і правил, чинним законодавством.

Непридатні для подальшого використання матеріали від розламування дорожнього одягу і тротуарів вивозяться на смітник по мірі їх утворення. Зберігання будівельних відходів на будівельному майданчику не передбачається.

Побутові відходи збираються в контейнери і вивозяться по мірі їх накопичення.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

10 Заходи щодо охорони праці відповідно до діючих нормативних актів

Охорона праці і техніка безпеки при будівництві об'єкта забезпечується прийняттям всіх проектних рішень в суворій відповідності з нормативними документами, вимоги яких враховують умови безпечної праці, попередження травматизму на виробництві, професійних захворювань і пожеж, а саме:

- Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р .;
- Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX;
- ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці и промислова безпека в будівництві»;
- ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд»;
- НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- Правила улаштування електроустановок;
- НПАОП 40.01-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок »;
- ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом»;
- ДБН В.1.2-10:2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму та вібрації».

Територія будівельного і технологічних майданчиків, де проводяться будівельно-монтажні роботи, повинна мати нічне освітлення відповідно до вказівок по проектуванню електричного освітлення будівельних майданчиків ГОСТ 12.1.046-85. До початку розгортання основних будівельно-монтажних робіт, будмайданчик повинен бути забезпечений первинними засобами пожежогасіння (щитами з протипожежним устаткуванням і ящиками з піском).

Зони робіт кранів, в'їзди, проїзди, проходи повинні бути огорожені запобіжними знаками безпеки і знаками встановленого зразка.

Керівництвом будівельних організацій, які виконують роботи, на кожен вид робіт повинні бути розроблені і затверджені в установленому порядку місцеві інструкції з техніки безпеки і доведені до виконавців, які після ознайомлення розписуються у відповідному документі.

На всіх етапах будівництва виконуються заходи щодо забезпечення міцності і стійкості споруджуваних конструкцій.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 29
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

Вимоги до медико-профілактичного обслуговування працівників

З метою попередження виникнення захворювань, пов'язаних з умовами праці, працівники, зайняті в будівельному виробництві, повинні проходити обов'язкові при вступі на роботу і періодичні медичні огляди (обстеження).

Лікувально-профілактичні та оздоровчі заходи для працюючих, зайнятих в будівельному виробництві, проводяться з урахуванням специфіки їх трудової діяльності та результатів проведених медоглядів.

Для надання першої допомоги бригади, на всіх ділянках і в побутових приміщеннях обладнуються аптечки першої допомоги з набором необхідних медикаментів, термін придатності яких не закінчився.

Заходи з безпеки будівельних робіт

Вантажно-розвантажувальні роботи слід виконувати механізованим способом з використанням підйомно-транспортного устаткування.

Не допускається виконувати вантажно-розвантажувальні роботи з небезпечними вантажами при виявленні невідповідності тари вимогам нормативно-технічної документації, затвердженої в установленому порядку, несправності тари, а також відсутності маркування і попереджувальних написів на ній.

Вантажно-розвантажувальні операції з сипучими, пилоподібними і небезпечними матеріалами виробляються із застосуванням засобів механізації та використанням засобів індивідуального захисту, що відповідає характеру виконуваних робіт.

Місця проходу людей через траншеї обладнуються перехідними містками, які освітлюються в нічний час.

При проведенні робіт ручними електровібраторами слід дотримуватися гігієнічних вимог до ручних інструментів та організації робіт.

Перелік робіт підвищеної безпеки та робіт, виконуваних у шкідливих умовах:

- роботи поблизу діючих автомобільних доріг;
- роботи в зоні дії вантажопідіймальних кранів;
- роботи поблизу компресорів;
- роботи з електроустановками;

Всі роботи підвищеної безпеки та роботи в шкідливих умовах повинні виконуватися відповідно до спеціальних інструкцій, що розробляються на стадії складання проектів виконання робіт. Працівники до початку робіт повинні бути проінструктовані щодо безпечних і нешкідливих методів виконання майбутніх робіт із записом під розписку у відповідних журналах.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 30
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

Детально заходи з техніки безпеки і виробничої санітарії розробляються в складі ППР і при розробці робочої документації по складним допоміжних спорудам та пристроям.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ	Арк.
										31
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		

11 Оцінка впливу на навколишнє середовище при будівництві

Всі будівельні процеси, які передбачається здійснювати на будмайданчику на навколишнє середовище не впливають.

Пилові і токсичні матеріали передбачається зберігати в закритих бункерах.

Під час прибирання приміщень від залишків матеріалів, сміття і бруду необхідно використовувати закриті бункери-накопичувачі для запобігання пилу і забруднення повітря.

При будівництві заходи з охорони навколишнього природного середовища необхідно здійснювати відповідно до Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про природно-заповідний фонд України», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про ядерну безпеку», «Про дорожній рух», «Про об'єкти підвищеної небезпеки», «Про відходи».

Заходи захисту навколишнього середовища виконуються згідно з вимогами ДБН А.3.1-5:2016.

Оцінка впливу на навколишнє середовище матеріалів і споруд виконана згідно з ДБН А.2.2-1:2021, ДБН В.1.2-8:2021.

Управління навколишнім середовищем здійснюється на основі розроблених і впроваджених відповідно до ДСТУ ISO 14001, ДСТУ ISO 19011 систем управління навколишнім середовищем.

Для дотримання в процесі будівництва вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища і населення в проектно-технологічній та проектно-кошторисній документації необхідно передбачити виконання наступних заходів:

- вилучення та складування родючого шару ґрунту, і подальше його використання здійснювати згідно з ДБН А.3.1-5:2016.
- запобігання пилоутворення і забруднення атмосферного повітря;
- запобігання забрудненню підземних вод нижчих горизонтів під час будівельних робіт, штучного закріплення ґрунтів;
- виконання комплексу заходів щодо утилізації та знешкодження твердих і рідких відходів;
- виконувати знезараження промислових і побутових стоків відповідно до Правил приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України.

При виконанні будівельно-монтажних робіт забороняється:

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 32
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

- випуск стічних вод, а також неочищених господарсько-побутових або виробничих стоків, що утворюються на будівельному майданчику або поруч з ним, відповідно до вимог ДСТУ-Н Б А.3.2-1:2007;

- складування відходів і сміття без застосування спеціальних пристроїв.

Керівник робіт несе безпосередню відповідальність за порушення зазначених вимог.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ			

12 Розрахунок потреби будівництва в кадрах

Загальна чисельність працюючих визначається на основі кошторисної трудоемності, а саме – 107,210 тис.чол-год.

Тоді, враховуючи тривалість будівництва 10,2 міс, п'ятиденний робочий тиждень та тривалість зміни 8 годин, маємо:

$$8 \cdot 22 \cdot 10,2 = 1795 \text{ год.}$$

Тоді загальна кількість робочих: $107210/1795=60$ чол.

Таблиця 12.1 - Розподіл працюючих на будівництві за категоріями

Об'єкти капітального будівництва	Категорія працюючих, %			
	Робочі	ІТР	Службовці	МОП та охорона
Невиробничого призначення	84	11	3	2

Визначаємо кількість працюючих на будівельному майданчику:

$A = 60$ чол - загальна чисельність працюючих

В тому числі:

робочих $R1 = 60 \cdot 84,5\% / 100\% = 51$ чел.;

ИТР $R2 = 60 \cdot 11\% / 100\% = 7$ чел.;

служащих $R3 = 60 \cdot 3,2\% / 100\% = 2$ чел.;

МОП и охорона $R4 = 60 \cdot 1,3\% / 100\% = 1$ чел.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 34
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

24-4139/2025/4-1-201-ПОБ.ПЗ

Додаток А
Кваліфікаційний сертифікат. Серія АР №020860



**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія АР № 020860

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Самсонкін Олексій Олександрович
(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: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 06.07.2023 № 157
(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.06 2016 року
за № 10702.

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 щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1, СС2, СС3

Дата видачі 06.07 2023 року

 Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії Папка В.В.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

108 «Формат»

Додаток Б
Відомість обсягів робіт

№ з/п	Найменування робіт	Од. вим.	Обсяг будівельно-монтажних робіт	Примітки
1	2	3	4	5
	Демонтажні роботи			
	Будівля зруйнованої школи			
1	Розробка котловану (грунт І гр.) екскаватором ($V_k = 1.0\text{м}^3$) з навантаженням в автотранспорт і вивезенням у відвал	м^3	656,0	Дальність везення до 30км
2	Розламування підземної частини стін фундаменту із керамічної цегли завтовшки 600мм гідрокліном на базі екскаватора	м^3	225,0	
3	Розламування бетонного полу завтовшки 100мм (бетон В15) гідрокліном на базі екскаватора	$\text{м}^2/\text{м}^3$	765/76,5	
4	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором ($V_k = 0.5\text{м}^3$) з подальшим вивезенням до місця утилізації	м^3	301,5	Дальність везення до 30км
	Технічне приміщення			
1	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: - азбестоцементний лист - дерев'яні конструкції	м^2 м^3	66 5,1	
2	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	21	
3	Розламування внутрішніх стін товщиною 120мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	1,5	
4	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	7,5	
5	Демонтаж вікон та дверей	шт	3	
6	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором ($V_k = 0.5\text{м}^3$) з подальшим вивезенням до місця утилізації	м^3	35,1	Дальність везення до 30км
	Господарська будівля та гаражі			
1	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: - азбестоцементний лист - дерев'яні конструкції - плити покриття	м^2 м^3 шт	130 11,9 6	
2	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	42,0	
3	Розламування внутрішніх стін товщиною 120мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	4,2	
4	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м^3	35,6	
5	Демонтаж вікон та дверей	шт	4	
6	Демонтаж воріт металевих	м^3	3/1,35	
7	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором ($V_k = 0.5\text{м}^3$) з подальшим вивезенням до місця утилізації	м^3	95	Дальність везення до 30км
	Силос			

1	Демонтаж металоконструкцій силоса із попереднім різанням автогенним різачком	т	3,6	
2	Навантаження елементів силоса в автотранспорт з подальшим вивезенням до місця утилізації	т	3,6	
	Технологічне приміщення			
1	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: - плити покриття	шт	11	
2	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	27,0	
3	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	9,7	
4	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором ($V_k = 0.5\text{м}^3$) з подальшим вивезенням до місця утилізації	м³	36,7	Дальність везення до 30км
	Підготовчі роботи			
1	Видалення дерев та корчування пнів	шт	16	
2	Планування бульдозером потужністю 96 кВт (130 к.с.) будмайданчика	м²	6600	
3	Монтаж та подальший демонтаж бетонних блоків ФБС 24.4.6-т огорожі будівельного майданчика	шт/м³	137/79	
4	Монтаж та подальший демонтаж огорож (на висоту 1,56 м від верху блоків ФБС) будмайданчиків із сталевих профлисту НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-94 на сталевих стійках (труба $\varnothing 63,5 \times 3,8$ ГОСТ 10704 $m = 5,59$ кг, $L = 2,16$ м кожна)	м.п	329	Кількість стійок 137шт.
5	Монтаж та подальший демонтаж воріт сталевих розпашних шириною у світлі 6,0 м	шт	1	
6	Розробка ґрунту І гр. під корито тимчасових автошляхів та майданчиків бульдозером на базі трактора Т-130 з переміщенням до 20м, завантаженням в автотранспорт та вивезенням у відвал	м³	663	
7	Влаштування та подальша ліквідація внутрішньомайданних автошляхів, у тому числі: - влаштування основи з піску - укладання з.б дорожніх плит 2П-30.18.30	м³ м²/ м³	343 1103/188	Оборотність 5 разів
8	Влаштування монолітних ділянок автошляхів	м²/ м³	40/6,8	
9	Влаштування щебеневої підготовки для встановлення тимчасових будівель та споруд	м²/ м³	368/55	
10	Влаштування та подальша ліквідація майданчика складування матеріалів, у тому числі: - влаштування основи з піску - укладання ж.б дорожніх плит 2П-30.18.30	м³ м²/ м³	79 262/45	Оборотність 5 разів
	Основні роботи			
1	Розробка котловану (ґрунт І гр.) екскаватором ($V_k = 1.0\text{м}^3$) з навантаженням в автотранспорт і вивезенням у відвал	м³	7806	Дальність везення до 30км
2	Розробка котловану (ґрунт І гр.) екскаватором ($V_k = 1.0\text{м}^3$) з навантаженням в автотранспорт і вивезенням до місця тимчасового складування (в межах будівельного майданчика)	м³	7700	Дальність везення 200м
3	Доопрацювання дна котловану вручну (ґрунт І гр.) з перекиданням до екскаватора для навантаження в автотранспорт і вивезення в відвал	м³	183,7	Дальність везення до 30км
4	Розробка водовідвідних каналів екскаватором ($V_k=0.25\text{м}^3$)	м³	66	

5	Влаштування водовідвідних каналів, в тому числі: - щебінь фр. 20-40 - труба а.ц Ø150 (скважність 20 %)	м³ м.п	63,3 152	
6	Проходка зумпфа опускним способом з перекиданням ґрунту до екскаватора для навантаження в автотранспорт і вивезення в відвал	м³	4,8	
7	Влаштування зумпфа, в тому числі: - швелер 10 - сталь листова S10мм - щебінь фр 20-40мм - труба 820х10 (скважність 20%)	м.п/т т м³ м.п/т	31.8/0.03 0.08 2.6 9.6/0.48	
8	Зворотне засипання "пазух" котловану піщаним ґрунтом з наступним ущільненням ґрунту ручними електротрамбовками до Куш = 0.98	м³	3655	Дальність везення до 30км
9	Зворотне засипання котловану місцевим ґрунтом екскаватором з пошаровим ущільненням ґрунту до Куш = 0.98	м³	4240	
	Будівельне водозниження			
1	Гідравлічне занурення легких голкофільтрів довжиною 9.0м	шт	159	
2	Влаштування спостережних свердловин довжиною 9.0м	шт	3	
3	Монтаж з послідуочим демонтажем всмоктуючого колектора Ø150мм	м.п	244	
4	Монтаж з послідуочим демонтажем водоскидного трубопроводу Ø100мм	м.п	128	
5	Монтаж з послідуочим демонтажем водоскидного трубопроводу Ø200мм	м.п	160	
6	Вилучення легких голкофільтрів довжиною 9.0м	шт	162	
7	Експлуатація насосів у 3 зміни ЛІУ-6Б (Q=65м³/год, N=11 кВт)	м-зм.	7440	2шт x 3720 м-зм

Додаток В
Календарний план виконання робіт

Номер рядка	Найменування об'єкта будівництва або видів робіт	Кошторисна вартість, тис.грн.		Розподіл капітальних вкладень і обсягів будівельних робіт за періодами будівництва*, тис.грн.			
		Всього	У тому числі будівель ні роботи				
				I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Підготовчі роботи	490,719	490,719	490,719	-	-	-
2	Демонтажні роботи	1436,1	1436,1	1436,1	-	-	-
3	Основні конструкції	72632.14	72632,14	20158,0	35145,0	18158,0	829,0
4	Мережі водопостачання та каналізації	1229,212	667,73	307,303	307,303	307,303	307,303
5	Опалення та вентиляція	3481,321	1580,666	-	870,33	870,33	870,33
6	Електромонтажні роботи	1767,849	1242,748	-	-	589,283	589,283
7	Система пожежогасіння	314,376	235,04	-	-	-	157,188
8	Система зв'язку та автоматизації	1637,843	931,071	-	-	-	818,921
9	Технологічне устаткування	3368,095	83,922	-	842,023	842,023	842,023
10	Благоустрій	6555,486	6555,486	-	-	-	-
11	Освітлення	1010,095	996,226	-	-	-	-

Додаток Г

Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробках, матеріалах і устаткуванні

Номер рядка	Найменування	Одиниця вимірювання	Всього на об'єкт будівництва
1	Ceresit CT-335 KI-120N (дюбель з металевим цвяхом 120x10мм)	шт	1256
2	Ceresit CT-335 KI-300N (дюбель з металевим цвяхом 300x10мм)	шт	928
3	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ J-22 , т=13 мм	м	37,026
4	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-22, т=9 мм	м	40,392
5	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-28, т=9 мм	м	113,322
6	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-35, т=9 мм	м	46,002
7	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-42, т=9 мм	м	5,61
8	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-54, т=9 мм	м	59,466
9	LAN-розетка Cat.6A на 1 модуль	шт	2
10	LAN-розетка Cat.6A на 2 модуля	шт	3
11	Sika® Dilatec® E-220, стрічка ТПО	м.п.	6
12	Sika® Waterbar DF-32, гідрошпонка зовнішня	м.п.	37,4
13	SikaDrain-850 Geo, шиповидна мембрана з інтегрованим фільтром	м2	2916,9
14	SikaProof® A+ 12, ТПО мембрана	м2	4648,8
15	SikaProof® Adhesive-02, цементний клей для мембрани	кг	5160,3
16	SikaProof® ExTape-100, стрічка зовнішня для швів	м.п.	1630,8
17	SikaProof® Primer-02, праймер для цементного клею	кг	363,7
18	SikaProof® Sandwich Tape, стрічка для кріплення гідрошпонки	м.п.	21
19	SikaProof® Tape A+ N, стрічка внутрішня	м.п.	2166,2
20	SikaSwell® A 2010, профіль набухаючий	м.п.	550
21	SikaSwell® S-2, герметик набухаючий 600 мл	шт	12698,67
22	Sikadur® Combiflex Adhesive, клей епоксидний для стрічки	кг	254
23	Sikadur® Combiflex SG 20 P 150, стрічка ТПО	м.п.	309,2
24	Sikaplan® W Felt 500 PP, геотекстиль поліпропіленовий 500г	м2	1842,9
25	Азбест хризолітовий, марка К-6-45	т	0,023256
26	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00138
27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,06606176
28	Азбестоцементна суміш	м3	0,00043
29	Анкер HPS-1 6/5x30 Hilti 260349	шт	61
30	Анкер M12	шт	120
31	Анкерний комплект: дюбель розпирний ф8 L=50 шуруп універсальний ф5 L=100	шт	576
32	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0044
33	Антенa GSM SMA 25 м	шт	1

34	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м 2360055 OBO Bettermann	шт	1
35	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м 2360055	шт	2
36	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	177,1
37	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00015
38	Безконтактна пластикова карта EM-Marin	шт	30
39	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0081104
40	Бензин розчинник	т	0,00084
41	Бентонітовий шнур	м	220,6
42	Бетон марки В15	м3	2,76
43	Бетонна бруківка Колор-микс Авеню	м2	642,36
44	Бікроеласт ЕКП	м2	58,995
45	Бікроеласт ЕПП	м2	57,969
46	Білило густотерте цинкове	т	0,0000464
47	Білило густотерте цинкове МА-011-0	т	0,00001
48	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00181
49	Бірка маркувальна	100шт	3,89842
50	Бірка маркувальна	100шт	0,64301
51	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,007154
52	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1,19552
53	Бітуми нафтові покрівельні, марка БНК-45/180	т	0,01
54	Блок комутації адресний БКА-220	шт	14
55	Блок на 9 розеток без вимикача, 220В, 1U 19 " WT-2260B-GER	шт	1
56	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт	274
57	Болт оцинкований, М8х40	шт	10
58	Болти анкерні	т	0,0188
59	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,3003688
60	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0017166
61	Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм	т	0,00001
62	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00016
63	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,008073
64	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0014281
65	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м3	0,073343
66	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м3	0,13608
67	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,386931
68	Бура	т	0,000006
69	Бязь сурова	10м2	0,09
70	В'язальний дріт	100кг	0,038094
71	Вазелін технічний	т	0,00004
72	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,701971
73	Вапно хлорне, марка А	т	0,000084

74	Вентилятор C-VENT-160	шт	2
75	Вентиляційний клапан Q = 37 л/с, DN 110 HL900N	шт	5
76	Вилка електрична з заземленням, 220 В, 10А	шт	1
77	Вимикач автоматичний 1р, Ун=220В, хар. С, 15/20кА Ін=16 А, PL7 кат. № 262704	шт	1
78	Вимикач автоматичний 3р, Ун=380В, хар. С, 15/20кА Ін=16 А, PL7 кат. № 263409	шт	1
79	Вимикач двоклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, білий Cedar Plus WDE000550 Schneider Electric	шт	1
80	Вимикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, сірий Praktik 2CHS530129C4517 Техноенергетика	шт	2
81	Вимикач одноклавішний однополюсний для зовнішнього встановлення, 10 А, 230 В, IP44 Praktik 2CHS530129C4517	шт	146
82	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	88,66121
83	Відвод зварний 45° сегментний ПЕ 100 SDR17 ф90	шт	2
84	Відвод зварний 90° сегментний ПЕ 100 SDR17 ф90	шт	5
85	Відвод зварний 90° сегментний ПЕ 100 SDR17 ф63	шт	5
86	Відгалужувач DTP Т-подібний горизонтальний 200x100 36163	шт	3
87	Віск бджолиний	кг	0,04
88	Вішак на 2 гачки	шт	2
89	Внутрішні таблички назв приміщень по системі Брайля та Випуклим шрифтом (арт 1193)	шт	10
90	Вогнестійка розподільна коробка Fire Box E30мин T100 E 4-5 7205 51 0 Bettermann	шт	67
91	Вода	м3	2125,56332
92	Вода	м3	0,54855
93	Вода дистильована	м3	0,00118
94	Вода технічна	т	0,11148
95	Водостічна труба кругла Ruukki 100 мм (R4OD1002500)	м	3
96	Воротник від круг. жолоба в круг.трубу Ruukki 150/100 мм (R4OG150100O)	шт	1
97	Вставки гнучкі ВВГ 200 Вентс	шт	2
98	Вставки гнучкі, ВВГ 600x300	шт	2
99	Втулка В54, В59	100шт	0,164
100	Втулка В54, В59	100шт	0,0102
101	Втулка подфланец ПЕ100 D 110 SDR11, Группа" Поліпластик"	шт	1
102	Втулка подфланец ПЕ100 D 63 SDR11, Группа" Поліпластик"	шт	1
103	Втулки ущільнювальні	шт	429,92
104	Втулки ущільнювальні	шт	219,9
105	Вузли укрупнені монтажні з поліетиленових труб для каналізації, діаметр 50 мм	м	20,8582
106	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб для внутрішньої каналізації, діаметр 100 мм	м	40,6186
107	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб для внутрішньої каналізації, діаметр 75 мм	м	45,0098
108	Гайка оцинкована, М20	шт	48
109	Гайка оцинкована, М24	шт	72
110	Гайка оцинкована, М8	шт	10
111	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8мм	т	0,57904

112	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12мм	т	0,07492
113	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 16мм	т	0,44338
114	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 8 мм	т	0,18286
115	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	17,496954
116	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16 мм	т	23,10167
117	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,02405
118	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,01045
119	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0000406
120	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,00153972
121	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	т	0,0020604
122	Геотекстиль Турар SF-40	м2	54,12
123	Геотекстиль, щільністю 200 г/м2	м2	424,974
124	Герметик поліуретановий Sikaflex PRO-3 Purform 600 мл.	шт	40
125	Герметик поліуретановий для герметизації швів	л	2,395
126	Гігієнічний душ Tempesta-F Trigger Spray 30 Grohe	комплект	2
127	Гідроізоляція MasterSeal M 336	кг	8,5
128	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,093339
129	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	5,46
130	Глина звичайна	м3	2,7702
131	Глухарі	100шт	0,209
132	Гнучке підведення до унітазу	шт	18
133	Гнучкий шланг для поливу Д20	м	30
134	Гравій керамзитовий фракції 20-40 мм, марка М400	м3	4,326
135	Грати вентиляційні, однорядні, 100x100мм 3040-1 ПП Григоренко	шт	1
136	Грати вентиляційні, однорядні, 150x100мм 3040-1 ПП Григоренко	шт	3
137	Грати вентиляційні, однорядні, 200x100мм 3040-1 ПП Григоренко	шт	22
138	Грати вентиляційні, однорядні, 250x100мм 3040-1 ПП Григоренко	шт	5
139	Грати вентиляційні, однорядні, 250x150мм 3040-1 ПП Григоренко	шт	118
140	Грати вентиляційні, трьохрядні, 100x100мм регульовані 2565-2 ПП Григоренко	шт	8
141	Грати зовнішні 3070-1Н 1400x700 ПП Григоренко	шт	1
142	Грати зовнішні 3070-1Н 750x1600 ПП Григоренко	шт	1
143	Грати металеві 1200*2100	шт	1
144	Грунтовка універсальна Siltek Universal E-100	л	883,33
145	Гума листова вулканізована кольорова	кг	1,4
146	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0153342
147	Грунтовка ФЛ-03К коричнева	т	0,000009
148	Грунтовка бітумна	т	0,0064
149	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	61,64524
150	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	115,5

151	Датчик руху з сутінковим вимикачем накладний 180 град радіус 6м, IP54 EE830	шт	9
152	Дверний блок сталевий, 1200x2100 з утепленням порогом	шт	2
153	Дверний доводчик Geze TS-2000 H-o Geze	шт	3
154	Дверні блоки внутрішні металеві протипожежні EI 30, глухі, з порошковым фарбуванням, з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення,с замком "ключ-барашек",	м2	25,2
155	Дверні блоки внутрішні металеві, порошковим фарбуванням, глухі, з ущільненням в притулах, з замком	м2	11,76
156	Дверні блоки внутрішні, металопластикові, глухі, без порога, з ущільненням в притулах, замок-ключ барашек, ручки нажимні	м2	11,34
157	Дверні блоки внутрішні, утеплені, з ущільненням в притулах, для венткамер, замок-ключ барашек, ручки нажимні ДУС	м2	1,875
158	Дверні блоки захисні, герметичні, металеві з посиленням, глухі з ущільненням в притулах. Комплектація: спеціальна рама, посилені пелі, ручки, механізм закривання з рукоятками з обох боків	м2	9,24
159	Дверні блоки зовнішні металеві, утеплені, з порогом, з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення, замок-ключ барашек, ручки нажимні	м2	9,36
160	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердління [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	2,09996
161	Дзеркало акрилове 3D S SW-00001524 40x60см 2мм Silver КОД МР11535347	шт	80
162	Дзеркало поворотне 500x700 мм , VIDA MED, з комплектом тримачей код: ZK-01 ТМ «VIDA MED».	шт	2
163	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,113242
164	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м3	0,24528
165	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,44293
166	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м3	0,002
167	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	15,578056
168	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,003648
169	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,4398
170	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	23,746076
171	Дрантя	кг	31,80701
172	Дрантя	кг	21
173	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	15
174	Дріт електричний ПВСнгд 2х1,5	м	30,6
175	Дріт з мідною жилою перетином 6мм ² для заземлення ПВ1	м	102
176	Дріт латунний, діаметр 1,5 мм	т	0,00006
177	Дріт сталевий низьковуглецевий загального призначення, діаметр 2 мм	кг	1,12
178	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00714
179	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,003884
180	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00872
181	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,69106349
182	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,116169

183	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,1010166
184	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,002517
185	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,000251
186	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0013893
187	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м3	0,0009
188	Дросель-клапан з металевою ручкою 150x100мм ДК ПП Григоренко	шт	3
189	Дросель-клапан з металевою ручкою 300x200мм ДК ПП Григоренко	шт	1
190	Дросель-клапан з металевою ручкою 400x200мм ДК ПП Григоренко	шт	3
191	Дросель-клапан з металевою ручкою 400x250мм ДК ПП Григоренко	шт	4
192	Дросель-клапан з металевою ручкою 500x250мм ДК ПП Григоренко	шт	1
193	Дросель-клапан з металевою ручкою д. 100мм ДК ПП Григоренко	шт	2
194	Дросель-клапан з металевою ручкою д. 125мм ДК ПП Григоренко	шт	9
195	Душовий піддон сталевий р.70x70x11 з сифоном для душового піддону KollerPool 70x70	шт	1
196	Дюбели 6x40 мм	шт	15,964
197	Дюбелі У658, У661	100шт	23,0364
198	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 2,5x48,5 мм	т	0,00286
199	Дюбелі з каліброваною головкою [розсипом] з цинковим хроматованим покриттям 3x58,5 мм	т	0,000225
200	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	2,925
201	Дюбель анкерний BIERBACH (TDN) 6x40	шт	750
202	Дюбель вогнестійкий М6x35 SB 6.3x35 KOPOS	шт	5100
203	Дюбель вогнестійкий М6x40 гальван. уп.100 шт. 910 SD-Q 6x40 Bettermann	шт	5100
204	Дюбель з ударним шурупом, 6x60 мм	шт	105
205	Дюбель-цвях ДГ-3,7x70 Ц6	шт	400
206	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	3,5258
207	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	1,575
208	Дюбель-шурупи з пластмасовими пробками (150 мм)	шт	35
209	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 40 aguastatic	кг	49,4024
210	Електричний конвектор PL-T350-700/220 Stinex	шт	5
211	Електричний конвектор PL-T500-1000/220 Stinex	шт	3
212	Електричний конвектор PL-T700-1400/220 Stinex	шт	28
213	Електроди, діаметр 2 мм, марка E42	т	0,0145875
214	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00238
215	Електроди, діаметр 4 мм, марка E42	т	0,4647845
216	Електроди, діаметр 4 мм, марка E46	т	0,00549628
217	Електроди, діаметр 4 мм, марка E50A	т	0,0059456
218	Електроди, діаметр 4 мм, марка E55	т	0,00304
219	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42A	т	0,000678
220	Електроди, діаметр 5 мм, марка E42	т	0,08498816

221	Електроди, діаметр 5 мм, марка E42A	т	0,0241452
222	Електроди, діаметр 6 мм, марка E42	т	0,00614
223	Електроенергія	кВт-год	26,976
224	Емаль ЕП-51 світло-сіра	т	0,006
225	Емаль ПФ-1126, світло-димчаста, слонова кістка	т	0,029854
226	Емаль ХВ-125 срібляста	т	0,000046
227	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00918
228	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00003
229	Емульсія бітумна для гідроізоляційних робіт	т	0,0048
230	Ємність для води ВК-1000 Укрхімпласт	шт	4
231	Жмут смоляний	кг	1,00061
232	Жолоб круглий Ruukki 150 мм (R5OG1502000)	м	6
233	З'єднання на згоні сталеві, переходи, діаметр до 80 мм	шт	0,264
234	З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. OMEX D=20 мм FT FT (40-60 мкм) 5001641 OBO Bettermann	шт	12
235	З'єднувач м'який OZA-COM-100-063-ZS	шт	2
236	Заглушка У467, У469	100шт	0,055
237	Заглушка фланцева ф100	шт	2
238	Замазка захисна	кг	8,67772
239	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	5
240	Запірний клапан DN80 PN10 GG25 KPL Wilo	шт	1
241	Засувка шиберна ПВХ 110	шт	1
242	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	0,162
243	Затвор Баттерфляй ZETKAMA 497 с нержавіючим диском (EPDM) Ду40 Ру16	шт	2
244	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	0,0762
245	Зворотній клапан 1 1/2" VT.161.N	шт	3
246	Зворотній клапан КОМ 200	шт	1
247	Зворотній клапан КОМ1 600x300	шт	1
248	Згони сталеві з муфтою та контргайкою, діаметр до 80 мм	шт	0,132
249	Земля рослинна	м3	0,968
250	Змішувач для умивальника інвалідів з подовженою рукояткою Euroeco Special Grohe	комплект	2
251	Змішувач одноважільний для душу Euroeco Special Grohe	комплект	2
252	Змішувач одноважільний для умивальника M-Size Eurosmart Grohe	комплект	10
253	Зовнішній пристрій оптичної сигналізації ЗПОС (ВУОС)	шт	9
254	Кабель HDMI, POWERPLANT v1.4 3м Black (KD00AS1202)	шт	1
255	Кабель OLFLEX Classic 115CY 4G1.5	м	8,16
256	Кабель OLFLEX J-Y(ST)Y...LG 2x2x0.8 мм2	м	5,1
257	Кабель OLFLEX SMART 108 2x0.75	м	105,06
258	Кабель OLFLEX SMART 108 3x0.75	м	24,48
259	Кабель OLFLEX SMART 108 7x0.75	м	21,42
260	Кабель OLFLEX SMART 108 9x0.75	м	15,3
261	Кабель ВВГнгд-1 3x4 мм2	м	61,2

262	Кабель ВВГнгд-1 4х185 мм2	м	117,3
263	Кабель ВВГнгд-1 4х6 мм2	м	61,2
264	Кабель КВВГнгд 5х2,5 мм2	м	61,2
265	Кабель КВВГнгд-1 10х2,5 мм2	м	117,3
266	Кабель КГ 3х1,5 мм2	м	5,1
267	Кабель КГ 4х10 мм2	м	16,32
268	Кабель КГ 4х2,5 мм2	м	24,48
269	Кабель ПСВВнг 4х0,4	м	228,48
270	Кабель вита пара J-Y(ST)Y, 1х2х0,8 мм2	м	173,4
271	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 2х1,5 мм2	м	51
272	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3х2,5 мм2	м	40,8
273	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 5х2,5 мм2	м	126,48
274	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 3х1,5 мм2	м	1626,9
275	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 3х2,5 мм2	м	54,06
276	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5х2,5 мм2	м	85,68
277	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5х4 мм2	м	148,92
278	Кабель вогнетривкий КОРкЕН FRHF FE180/E30 1х2х0,8	м	469,2
279	Кабель вогнетривкий КОРкЕН FRHF FE180/E30 1х2х0,4	м	1387,2
280	Кабель вогнетривкий КОРкЕН FRHF FE180/E30 2х2х0,8	м	204
281	Кабель з межею вогнестійкості E30 J-HX(St)H-PF FE180/E30 1х2х0,8	м	357
282	Кабель з межею вогнестійкості E30 J-HX(St)H-PF FE180/E30 2х2х0,8	м	51
283	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 3х1,5	м	1416,78
284	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 3х2,5	м	1982,88
285	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х1,5	м	112,2
286	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х2,5	м	151,98
287	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х6	м	128,52
288	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х10	м	96,9
289	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х35	м	20,4
290	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням ВВГнгд 5х50	м	73,44
291	Кабель контрольний екранований, КВВГнг-нд, 5х1,0 мм2	м	204
292	Кабель міжблочний ПВС 5х1,5 мм2	м	15,3
293	Кабель парної скрутки Cat/6A КПнВонг-HF-ВПЭ 4х2х0,56	м	966,96

294	Кабель парної скрутки J-H(St)H 2x2x0,8	м	76,5
295	Кабель сигнальний (вита пара), перерізом: 4x2x0,51 мм ² , КПВЕ-ВП (FTP cat.5e)	1000м	0,051
296	Кабель силовий з мідними жилами в ізоляції з ПВХ-пластикату з низьким рівнем димовиділення з бронєю, перерізом: 5x10 мм ВБ6ШВ-1	1000м	0,2754
297	Кабель силовий з мідними жилами в ізоляції з ПВХ-пластикату з низьким рівнем димовиділення, перерізом: 3x1,5 мм ² , NYJ-J DIN VDE 0276-603	1000м	0,1122
298	Кабельна стяжка, 150x3	шт	200
299	Кабельний канал Sokol Professional, 40x16 мм	м	122
300	Кабельний канал Sokol Professsonal білий 40x25 ТД "Sokol"	м	320
301	Кабельний канал Sokol Professsonal білий 25x16 ТД "Sokol"	м	1230
302	Кабельний канал Sokol Professsonal білий 60x40 ТД "Sokol"	м	170
303	Кабельний канал Sokol Professsonal білий 40x16 ТД "Sokol"	м	232
304	Кабельні стяжки білі 4x150	шт	300
305	Каболка	т	0,021282
306	Калій їдкий технічний	м3	0,00056
307	Камені бортові БР 100.20.8	шт	387
308	Камені бортові БР 100.30.15	шт	346
309	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,05789
310	Канати прядив'яні просочені	т	0,0003246
311	Каніфоль соснова	т	0,00521936
312	Карборунд	кг	28,356
313	Карниз для душової штори, кутовий, 900x900мм, 20мм ТОВ «НВП» СК Прометей» (Україна, м. Дніпро).	шт	2
314	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00008
315	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00121
316	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0038974
317	Керамогранітна плитка морозостійка HARDEN №18092, 600x600мм	м2	123,016
318	Кисень технічний газоподібний	м3	38,35036
319	Кільця КС15.9 залізобетонні	шт	1
320	Кільця КС7.3 залізобетонні	шт	2
321	Кільця опорні КО6 залізобетонні	шт	5
322	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-10/2+3Р, кат. № 271069	шт	12
323	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	шт	36
324	Клапан KPU-1N-O-N-160-2*f-MP220-T-out-0-RES-0-0-0-0	шт	2
325	Клапан KPU-1N-O-N-150x150-2*f-MP220-T-out-0-RES-0-0-0-0	шт	2
326	Клапан запірний Rp/Rp 1 1/2"	шт	5
327	Клапан повітряний сейсмостійкий з ел. приводом NER-600x700-N-M220-S	шт	1
328	Клапан повітряний сейсмостійкий з ел. приводом NER-300x300-N-MB-220	шт	1
329	Клапан повітряний сейсмостійкий з ел. приводом NER-800x400-N-MB-220	шт	2
330	Клапан поплавковий Farg для ємностей 1"	шт	4

331	Клапан протипожежний ніверсальний з приводом KPU-1N-D-300x300-2*f-MB220-out-0-0-0, ССК ТМ	шт	1
332	Клапан протипожежний універсальний KPU-1N-D-N-700x350-2*f-MP220-out ССК	шт	4
333	Клапан протипожежний універсальний з приводом і антивандальною сіткою KPU-1N-D-700x800H-1*f-MB220-in-0-SET-0, ССК ТМ	шт	1
334	Клей Thermaflex K-414	л	4,62778
335	Клей БМК5	кг	0,442
336	Клей БМК5	кг	0,12
337	Клей гумовий N88-H	кг	0,01322
338	Клей для плитки ГРЕС Siltek T-803	кг	769,08
339	Клей нітроглифталевий	кг	1,32
340	Клей фенолполівінілацетальний, марка БФ-2, I сорт	т	0,00144
341	Клен гостролистий "Cleveland"	шт	16
342	Клоччя просочене	кг	59,64
343	Кнопка K227	100шт	11,37128
344	Кнопка K227	100шт	0,89539
345	Кнопка виклику для інвалідів, комплект BELFIX-SET-HELP 5YE (з приймачем)	шт	2
346	Ковпачки ізолювальні K-441, K-442	100шт	0,372
347	Коліно Unidelta Ду40	шт	1
348	Коліно для ПВХ труби 20, світло-сірий 4120 KB KOPOS	шт	350
349	Коліно для ПВХ труби 25, світло-сірий 4125 KB KOPOS	шт	30
350	Коліно для ПВХ труби 32, світло-сірий 4132 KB KOPOS	шт	10
351	Коліно для ПВХ труби 40, світло-сірий 4140 KB KOPOS	шт	5
352	Коліно кругле Ruukki 100 мм (R10D100N)	шт	1
353	Коліно фланцеве чавунне ф100	10шт	0,2
354	Коліно фланцеве чавунне ф65	10шт	0,1
355	Комплект кріплення (гвинт 20мм + гайка + шайба) WT-2055D-20MM	шт	40
356	Комплект кріплення (саморіз ударний+ дюбель гриб), 6x40 мм	шт	4000
357	Комплект кріплення для мембрани (дюбель, шайба, саморіз)	шт	740
358	Комплект монтажних кронштейнів C-KMV-2	шт	2
359	Комплект підвісу 2м WH WSO	шт	72
360	Комплектуючі деталі та метизи	т	0,005
361	Комутаційний бокс DH-PFA130-E	шт	14
362	Комутаційний шнур LC / UPC-LC / UPC SM 1м UPC-1LCLC(SM)S	шт	1
363	Конектор RJ45 STP 6 кат. 8P8C 50 мкм	шт	20
364	Консоль ВМ на лоток з осн.200, сталь оцинк. за методом Сендзимира ВМ ВВМ5020 ДКС	м	75
365	Конструкція опорна	т	0,03945
366	Коробка вогнестійка розподільча FLAMEBOX 100P 6x4мм	шт	10
367	Коробка монтажна K-UZ-3	шт	1
368	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 132x132x72, світло-сіра КО 125 КА KOPOS	шт	50
369	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	65
370	Костиль К1 -4x40x840	шт	27

371	Крайова рейка	м	57,6
372	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	4
373	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	11
374	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	28
375	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	2
376	Кран кульовий кутовий 3/4"-1/2" VT.392.N.05	шт	18
377	Кран поливальний зовнішній 15	шт	1
378	Кран триходовий для встановлення манометра 116186к	шт	1
379	Кран-комплект пожежний Ду19 HW-19N-15	шт	6
380	Кришка кута верт. внутр. 90 °, сталь оцинк. + порошкова окраска CS90 осн.200мм 38204RAL ДКС	м	4
381	Кришка кута верт. зовн.. 90 °, сталь оцинк. + порошкова окраска CD90 осн.200мм 38244RAL ДКС	м	4
382	Кришка лотка 200мм (L=3м) 35524 DKC	шт	25
383	Кришка на відгалуджувач DTP T-подібний осн.200 38044	шт	3
384	Кришка на кут СРО 90 горизонтальний 90 ° осн.200 38004	шт	5
385	Кріпильний гачок, круглий 1: 3, короткий Ruukki 150 мм (R2OG150BLL)	шт	12
386	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	743
387	Кріплення до стелі SML 8, BSV2901 ДКС	шт	40
388	Кронштейн для зовнішнього блоку	шт	1
389	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	15,263
390	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм	шт	2,11312
391	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,35145
392	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0023894
393	Кульовий зворотний клапан Rp/Rp 1 1/2"	шт	4
394	Кут СРО 90 горизонтальний 90 ° 200х100 36004 DKC	шт	5
395	Кут CS 90 вертикальний внутрішній 90 °, 200х100, 36664, ДКС	шт	4
396	Кут верт. зовнішній 90 гр., сталь оцинк. за методом Сендзимира + порошкова окраска CD90, 100х200 36823RAL ДКС	м	4
397	Кутик 50х50х5	т	0,01319
398	Кутик 50х50х6	м	3,8
399	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245 (кут 50х5)	т	0,03921
400	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255 (труба профільна 120х6)	т	1,59
401	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255 (труба профільна 60х3)	т	0,2226
402	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255 (кут 50х5)	т	0,0659956
403	Лак БТ-577	т	0,00754
404	Лак ХС-76 хімістійкий	т	0,0003
405	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0011964
406	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0011529
407	Лак кам'яновугільний, марка Г	т	0,00018
408	Лак спиртовий	т	0,0008
409	Лак, марка 177	т	0,00351

410	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0039664
411	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0027461
412	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,074088
413	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см? довжина 3-6,5 м, III сорт	м3	0,4148
414	Лоток перфорований 200х100мм (L=3м) 3534310 фірма "ДКС"	шт	25
415	Люк чавунний тип Л (А-15)-К.2-60 (з запірним пристроєм)	шт	2
416	Манометр загального призначення ОБМ-100	шт	1
417	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,020438
418	Масло індустриєне І-20А	т	0,000338
419	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0784
420	Мастика бітумно-латексна покрівельна	т	0,88586
421	Мастика бутилкаучукова будівельна МББП-65 "Лило-1"	т	0,13286
422	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,02590186
423	Мастика клеюча каучукова КН-2	кг	44,8136
424	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	0,00156
425	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0336
426	Мастило АМС-1	т	0,00014
427	Металеві дифузори / DVS DVS-100 ФОП Григоренко	шт	2
428	Металеві дифузори / DVS DVS-125 ФОП Григоренко	шт	18
429	Металеві конструкції	т	0,133734
430	Металеві поручні	м	25,4
431	Металоконструкції індивідуальні	т	0,036
432	Металоконструкції індивідуальні	т	0,135
433	Металоконструкції індивідуальні пофарбовані	т	0,08716
434	Мийка для кухні з нержавіючої сталі з бутылочним пластмасовим сифоном K-SERIES Grohe	шт	1
435	Міткаль "Т-2" сировий [сиров'є]	10м	0,00629
436	Модуль релейних ліній М-OUT8R	шт	2
437	Модульне покриття татамі ластівкин хвіст 1000м*1000м*20 мм жовтий/синій EVA.	м2	81,6
438	Моногідрат літію	кг	0,024
439	Монтажна опора OZA-MOP-063-ZS ССК ТМ	шт	2
440	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	4,3
441	Муфта для ПВХ труби 20, світло-сірий 0220 KB KOPOS	шт	340
442	Муфта для ПВХ труби 25, світло-сірий 0225 KB KOPOS	шт	45
443	Муфта для ПВХ труби 32, світло-сірий 0232 KB KOPOS	шт	10
444	Муфта для ПВХ труби 40, світло-сірий 0240 KB KOPOS	шт	5
445	Муфта з'єднувальна для гофрованих двостінних труб, dn =90 мм	шт	1
446	Муфта з фланцевим з'єднанням Unidelta Ду40	шт	4
447	Муфта кінцева внутрішнього встановлення для чотирижильних кабелів напругою 1 кВ з ПВХ-ізоляцією, перерізом: 10-16 мм2 5ПКВНТп-1 (10-16)	компл	20
448	Муфти азбестоцементні для безнапірних труб, діаметр умовного проходу труб 150 мм, зовнішній діаметр муфт 212 мм	шт	51,376

449	Муфти поліетиленові	шт	35,36
450	Муфти поліетиленові	шт	4,4
451	Накладка на сходинки з ПВХ з гумовими світловідбивними вставками DOLLKEN TKNG A65 profiles SCHWARZ	м.п.	12
452	Наконечник втулковий для проводу перерізом 1,5 мм ² , ВН1,5/6	шт	84
453	Наконечник втулковий для проводу перерізом 10 мм ² , ВН10/12	шт	10
454	Наконечник мідний луджений для проводу перерізом 10 мм ² , SC 10-8	шт	10
455	Наконечники кабельні	100шт	0,0916
456	Наконечники кабельні	шт	21
457	Насадка для забивання кувалдою OMEX 20 сталь 3042200 OBO Bettermann	шт	1
458	Насадка нижня ВР 20 мм чавун FT (40-60 мкм) 3041212 OBO Bettermann	шт	12
459	Нитки швейні	кг	0,12
460	Оголовок гнтий: дворіжковий ST W2G 1,5/1/15° 60 мм	шт	4
461	Оголовок гнтий: одnorіжковий ST W1G 1,5/1/15° 60 мм	шт	6
462	Огородження ОГ-1 (нержавіюча сталь)	м	14
463	Однoважільний змішувач для ванни з душовим набором Eurosmart Grohe	комплект	1
464	Однoважільний кухонний змішувач BauLoop Grohe	комплект	1
465	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0130797
466	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,02904
467	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,022261
468	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001
469	Оліфа комбінована К-3	т	0,00036
470	Оліфа натуральна	кг	0,8607
471	Оповіщувач звуковий HomeSiren Ajax Systems	шт	1
472	Оповіщувач світло -звуковий Джміль -1 ТОВ "Тірас-12"	шт	1
473	Оповіщувач світловий ОС-1 "Вихід" (12/24V)	шт	8
474	Оповіщувач світловий ОС-6.4 "Стрілка-показчик" (12/24V)	шт	5
475	Оповіщувач світлозвуковий Тірас ОС3-11 "УВАГА! Всім залишити приміщення! Аварійний витік газу Викличте службу 04"	шт	7
476	Опора освітлення оцинкована багатогранна: h = 9,0 м STH-90/4	шт	6
477	Опора освітлення оцинкована багатогранна: h = 5,0 м STH-50/4	шт	4
478	Оптична патч-панель в зборі ES-1U-24-SC-08	шт	1
479	Організатор кабелю 1U 19" гребінчастий CO-02/1U	шт	2
480	Основний профіль UW50 товщ.0.5	м	4,524
481	Основний профіль CW50 товщ.0.5	м	9,36
482	Очисник неорганічний для ПВХ мембран	л	0,35
483	Очіс льяний	т	0,000604
484	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,02787
485	Папір шліфувальний	м ²	52,33844
486	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0002

487	Пароізоляція Біполь ЕПП	м2	44
488	Пароніт	т	0,00003
489	Паронітові прокладки	100шт	0,044
490	Патрони Д або К довгі	100шт	3,8978
491	Патрони Д або К довгі	100шт	1,167
492	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,16
493	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,408
494	Патрубок У-477	100шт	0,099
495	Патч-корд S/FTP, 1 м, кат. 6А, помаранчевий, LW PC005-C6A-100OR	шт	51
496	Патч-панель 19" 24xRJ-45 FTP, кат. 6, dual type, 6PLDN-F24BK	шт	1
497	Патч-панель 24 порти 19" 1U STP Cat6 WT-2084-CAT 6	шт	1
498	Перегній	м3	0,32
499	Перемикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, сірий, Praktik ABB, 2CHS530629C4517	шт	15
500	Перемичка заземлювальна	шт	6
501	Перемичка заземлювальна	шт	30
502	Перемички з/б марки 1ПБ10-1 серія 1.038.1-1 вип.1	шт	8
503	Перемички з/б марки 1ПБ13-1 серія 1.038.1-1 вип.1	шт	4
504	Перемички з/б марки 2ПБ16-2-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	8
505	Перехід ПЕ SDR17 110х90	шт	1
506	Перехід ПЕ SDR17 50х63	шт	1
507	Перехід чавунний фланцевий 100х65	шт	1
508	Перехід, діаметр 90х75 мм	10шт	0,0396
509	Петля накладна	шт	4
510	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100шт	2,7589
511	Піна монтажна вогнестійка, 750 мл, Soudafoam FR	шт	5
512	Піна монтажна вогнетривка Soudafoam FR 750 мл	балон	279
513	Пінополістирол екструдований	м3	6,72
514	Пінополістирол, 100 мм	м2	9,18
515	Пінополістирол, 50 мм	м2	8,76
516	Пісок природний, збагачений	м3	5,74656
517	Пісок природний, збагачений	м3	1,2741
518	Пісок природний, рядовий	м3	1017,32984
519	Плакат попереджувальний	шт	10
520	Пластина РТСЕ для заземлення 37501	шт	30
521	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	1,44
522	Пластина кріпильна GTO H100 37305	шт	60
523	Плити днищ ПН10 залізобетонні	шт	1
524	Плити днищ ПН15 залізобетонні	шт	1
525	Плити дорожні 2П-30.18.30	шт	254
526	Плити мінераловатні R=120 кг/м3, ТЕХНОФАС ОПТИМА (компанія SWEETONDALE)	м3	27,61
527	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	8,652
528	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	4,12

529	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні	шт	1
530	Плівка поліетиленова	м2	111,658
531	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	м2	11,144
532	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	м2	30,4
533	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	м2	655,14
534	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,8 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	м2	16,54
535	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,8 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	м2	2,88
536	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	м2	18,8
537	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі товщ 0,5мм 150х150 мм	м2	10,51
538	Повітропровід круглий з тонколистової оцинкованої сталі, толщ 0,5 мм, ф160 мм	м2	8,03
539	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 1,8 кг	т	0,0016
540	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0204408
541	Поличка для банного приладдя	шт	2
542	Полімерна мембрана Sikaplan SGMA 1.8mm	м2	156,006
543	Полімерцементна шпаклівка	кг	1,62659
544	Полістиролбетон (350 кг/м3)	м3	271,7484
545	Полоски К-404	100шт	14,3852
546	Полоски К-404	100шт	0,154
547	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м2	0,00002
548	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	3,934016
549	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	4,8617
550	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 300	т	0,001
551	Поручень для МГН УП2-700/32 (відкидний, 32мм, L=700мм) ТМ "InoxMetal"	шт	4
552	Поручень для МГН УП2-700/32 (нерухомий, 32мм, L=700мм) ТМ "InoxMetal"	шт	2
553	Поручень для раковини настінний посилений для МГН ПР1-550/32 InoxMetal	шт	2
554	Поручень прямий з нержавіючої сталі з утримувачем для душі, ПН1-300/32 (100х600, 32) ТМ "InoxMetal"	шт	2
555	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,077
556	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	2,448
557	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00161
558	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,004
559	Припой ПОС-18	т	0,002305
560	Припой ПОС-18	т	0,001523
561	Пристрій анкерний для опори з відстанню між болтами: 190х190 мм, ST FP-1 800	шт	4

562	Пристрій анкерний для опори з відстанню між болтами: 220x220 мм, ST FP-3 1500	шт	6
563	Притискна смуга -0,6x100	м.п.	53
564	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	2,7648
565	Провід ПВСнгд 3x2,5	м	91,8
566	Провід ПРТО-500, переріз 1x1,5 мм2	1000м	0,095
567	Провід з мідними жилами в ізоляції з ПВХ-пластикату з низьким рівнем димовиділення, перерізом: 1x10 мм ПВЗнг	1000м	0,00714
568	Провід плаский, 30x3,5 мм., 30 м бухта, 70 мкм FT (40-60 мкм) 5019345 OBO Bettermann	м.п.	90
569	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм2	т	0,0024
570	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з алюмінієвою жилою, марка АПВ, переріз 35 мм2	1000м	0,0014
571	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,06212
572	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,09567
573	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	3,54742
574	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 10 мм	т	7,9653
575	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 6 мм	т	0,0282168
576	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	6,84253
577	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	109,43149
578	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 14 мм	т	4,98464
579	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 16 мм	т	166,78715
580	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	43,86239
581	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25 мм	т	30,02504
582	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 28 мм	т	14,38864
583	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 32-40 мм	т	2,10189
584	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,08106
585	Прокат широкоштабовий, товщина 10-12 мм, із сталі марки Ст3сп	т	0,19509
586	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,304
587	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,001
588	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 50 мм	1000шт	0,004
589	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,002
590	Пропан-бутан технічний	м3	17,25979
591	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000372
592	Противибуховий пристрій К-UZS-1 ССК	шт	1
593	Противибуховий пристрій К-UZS-25	шт	2
594	Противибуховий пристрій К-MZS К-MZS	шт	1
595	Профіль з вставкою PARV 46-20, h-15	м.п.	54
596	Профіль PSL (L=0,5м), BPL2905 ДКС	шт	75
597	Профнастил Н57-750-0,8	м2	43,575

598	Профнастил НС35-1000-0,7	м2	564,564
599	Пряжки К-405	100шт	16,8152
600	Пряжки К-405	100шт	0,154
601	Регулятор обертів "Propeller-01" 500 Вт	шт	2
602	Резервуар для води протипожежний TLT-60 Vodaland D=3000 L=8700, об'ємом 60 м3, горизонтальний, склопластиковий (комплект)	шт	1
603	Рейка крайова 7х50 мм довжиною 2 м	п.м	39,39
604	Рейки залізничні, тип Р43, із сталі марки НБ-61	м	13,6563
605	Реле 220В 5А з колодкою МУ-4	шт	2
606	Реле з індикацією 3А 12В DC, IEK РЭК78/4(МУ4) RRP20-4-03-012D-LED IEK	шт	1
607	Решітка Р50 300х300Н	шт	1
608	Решітка Р50 750х1120Н ССК	шт	1
609	Решітка воздухозабірна металева зовнішня вентиляційна припливна тип 3070-1Н із захисною сіткою, 200х200мм ПП Григоренко	шт	2
610	Решітка однорядна нерегульована Р25 100х100Н ССК	шт	1
611	Ригельний замок електромагнітний TML-1200 TRINIX	шт	3
612	Роз'єм для РЭК78/4 модульний, IEK PPM78/4 RRP20D-RRM-4 IEK	шт	1
613	Розетка подвійна із заземленням РА16-274 Пралеска	шт	1
614	Розетка штепсельна 2-полюсна для зовнішньої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP54, з захисними шторками, Cedar Plus WDE000540 Schneider ElectricElectric	шт	110
615	Розкладки, розмір 19х19 мм	пм	24
616	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,028
617	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	1,128
618	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	20,65785
619	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	12,82968
620	Розчин готовий опоряджувальний вапняковий 1:2,5	м3	0,3483
621	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6	м3	0,0081
622	Розчинник, марка Р-4	т	0,0002167
623	Розчинова суміш Ceresit СТ 190 про для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	1848
624	Руберойд покрівельний з пиловидною засипкою РКП-350Б	м2	5,2492
625	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 32 мм	м	16,2
626	Рулон з базальтового волокна з клеєм БРАНДІЗОЛ-ТЕХ товщ. 6мм	м2	172,4
627	Рядно	м2	816,11796
628	Сітка зварна стальна 4вр1 100х100	м2	156,2
629	Самоклеюча алюмінієва армована стрічка 75мх50мм	шт	21
630	Самонарізаючі шурупи 6,3х150 з EPDM шайбою	шт	200
631	Саморіз з саморізом та пресшайбою 4,2х25	шт	332
632	Саморізи 3,5х9,5мм	шт	88,4
633	Сантехнічні перегородки з HPL-панелей товщиною 10мм	м2	25,2
634	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 110 мм	шт	0,202
635	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	0,014
636	Світильник для аварійного освітлення, з акумулятором DELUX REL-501 LED	шт	2
637	Світильник світлодіодний, 60 Вт OP-CB-60-001	шт	14
638	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 20 Вт, IP66 LED СИГМА LW-20Вт/840-22 О L600 IP66 Люмен	шт	96
639	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 35 Вт, IP66 LED СИГМА LW-35Вт/840-39 О L1200 IP66 Люмен	шт	161
640	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 18 Вт, IP65 LED ГЛОБО LC-18Вт/840-14 G2 О D220 WH 33 IP65 Люмен	шт	4
641	Серверна шафа настінна 12U-600, скло, сіра ES-E1260B, EServer	шт	1

642	Серветки бавовняні	10м2	0,0112
643	Сидіння для душі відкидне, пластикове сидіння, 43х40х39.5 см Sanpreis	шт	2
644	Силікатна фарба Ceresit CT 54	л	44,055
645	Сітка 35-2.0 ГОСТ5336-80	т	0,96801
646	Сітка 3Вр1 200х200 мм	м2	45,14
647	Сітка дротяна ткани з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	8,7809
648	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,23075
649	Сітка захисна SET-700х350-40-ZS ССК ТМ	шт	4
650	Сітка зварна оцинкована ком. 10х10мм	м2	189,7
651	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЕПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	12,8669
652	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,13785
653	Скоба дволапкова СД-22, СД-27	100шт	0,4
654	Скоба кабельна E90 UDF8	шт	750
655	Скоби будівельні	кг	38,787
656	Скоби дволапкові K146П	100шт	0,153
657	Скоби з оцинкованого заліза	100шт	0,1
658	Скоби ходові	шт	4
659	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100шт	2,1696
660	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100шт	0,83658
661	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка Б	т	0,008142
662	Спец'єднання сталеві [втулки буртові, гайки накидні, муфтові], діаметр до 80 мм	шт	1,056
663	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00001
664	Стакан монтажний утеплений з клапаном STAM 402-088-N ССК ТМ	шт	2
665	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,022
666	Сталь кутова 50х50 мм	т	0,02088
667	Сталь листова 10 мм	т	0,08
668	Сталь листова оцинкована з полімерним покриттям, товщина листа 0,5 мм	м2	19,95
669	Сталь листова товщиною 5мм	т	0,002765
670	Сталь листова товщиною 6мм	т	0,02893
671	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,013702
672	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,42
673	Стискачі відгалужувальні У859	100шт	0,408
674	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	1,467488
675	Стрічка "Обережно кабель", шириною 300 мм	м	7
676	Стрічка кіперна	100м	0,4
677	Стрічка монтажна ЛМ	100м	2,828425
678	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,10494
679	Стрічка обмотувальні тефлонова Benda Vinil (25 м)	шт	3
680	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	4,66938
681	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2
682	Стрічка самоклеюча тактильна 30х5мм	м.п.	50,5
683	Стрічка сигнальна пластмасова "Обережно кабель", 250мм	м	84
684	Стрічка сталева пакувальна, м'яка, нормальної точності 0,7х(20-50) мм	т	0,0408888
685	Стяжки пластикові білі (100шт в уп.) 3,5х200	уп	9
686	Суміш ЦПС	т	1,089
687	Суміш для гідроізоляції Siltek V-30	кг	661,5
688	Суміш насіння газонних трав	ц	0,63

689	Суміш піщано-гравійна природна	м3	16,2
690	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,065
691	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	156,315
692	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 W6	м3	177,225
693	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 F75	м3	1,015
694	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15	м3	37,606
695	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С16/20	м3	1,9285
696	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	90,4944
697	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С25/30 W6, F100	м3	2680,006
698	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	6,936
699	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	104,244
700	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	8,67
701	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	211,9117
702	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	1,2878
703	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	5,406
704	Сушарка для рук 071-100	шт	2
705	Сушка для рушників електрична 710х535 мм Теплий Світ	шт	1
706	Табличка 200х630мм по системі Брайля та з опуклим шрифтом "Показчик маршруту руху до протирадіаційного укриття"	шт	2
707	Табличка 500х600мм по системі Брайля та з Випуклим шрифтом з позначенням протирадіаційного укриття (арт.1184)	шт	1
708	Тавот	кг	34,9685
709	Тавот	кг	2,1012
710	Тактильна плитка керамічна з конгусоподібним рифленням 500х500х55	м2	1,5
711	Тактильна плитка попереджувальна поліуретанова 300х300	м2	3,7638
712	Тактильний показчик для дверних ручок (стрічка на ручку самоклеюча)	шт	20
713	Тактильний показчик для поручня	шт	4
714	Тактильний показчик плитка поліуретанова самоклейна жовта 40х400х3мм	м2	1,92
715	Тактильний показчик смуга	м2	6,18
716	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,037789
717	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0005893
718	Теплова ізоляція фольгована, самоклеюча, Аерфом, т=10мм	м2	420
719	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 13х10	м	15,3
720	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 13х15	м	15,3
721	Теплоізоляція повітропроводів б=50мм Hvac Lamella Mat Alu Coat " PAROC"	м2	80
722	Термостійкий герметик 280мл	баллон	19
723	Термоусаджувальні ущільнювачі кабельних проходів EC160	шт	2
724	Термоусаджувальні ущільнювачі кабельних проходів EC50	шт	8
725	Технологічний люк 200х200 UNIFACE AL ACO 415200	шт	2
726	Тканина мішкова	10м2	31,01389
727	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 10 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С245	т	0,0472
728	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 6 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С255	т	0,0106

729	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 8 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С255	т	0,031885
730	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,002088
731	Толь з грубозернистою засипкою, марка TBK-350	м2	8,8302
732	Торцева кругла заглушка ринви Ruukki 150 мм (R50G150EP)	шт	2
733	Трап з решіткою із нержавіючої сталі, косим випуском 50, сифоном PRIMUS HL90Pr	шт	4
734	Тримач вогнетривкий 19-21мм 733 21 G clip 733 Bettermann	шт	4950
735	Тримач вогнетривкий 20мм, 5220 ZNM_S, KOPOS	шт	3100
736	Тримач вогнетривкий 25мм, 5225 ZNM_S, KOPOS	шт	1000
737	Тримач вогнетривкий 32мм, 5232 ZNM_S, KOPOS	шт	200
738	Тримач вогнетривкий 40мм, 5240 ZNM_S, KOPOS	шт	200
739	Тримач кабельний поліпропіленовий ECAV d 40-50 мм	шт	5
740	Тримач кабельний поліпропіленовий, 16-32 мм, СТ-CLIP	шт	100
741	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 25-26 53344R	шт	500
742	Тримач туалетного паперу	шт	2
743	Триходовий кран DN40 KGH. 3-WEGE IG.11/2" T-BOHRG. HANDGR.	шт	1
744	Трійник Unidelta 40x40x40	шт	1
745	Трійник редукційний Unidelta зворотній 32x40x32	шт	1
746	Тротуарна плитка БРУКІВКА 20x10x8 безфаскова "Еспресо"	м2	804,97
747	Труба 193.7x3 ДСТУ8943:2019	т	0,03952
748	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 /діам. 20/ STRS020RCT Ekoplastik	м	75,9
749	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 /діам. 25/ STRS025RCT Ekoplastik	м	111,1
750	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 /діам. 32/ STRS032RCT Ekoplastik	м	68,2
751	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 /діам. 40/ STRS040RCT Ekoplastik	м	5,5
752	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 /діам. 50/ STRS050RCT Ekoplastik	м	44
753	Труба KG (PVC) SN4 ф160, Ostendorf	м	3
754	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 25, з протяжкою "Octopus". Серія 9 91925	м	223,21
755	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС 20 мм 1520 КА, світло-сіра 320N 1520 КА КОРОС	м	3960,21
756	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС 20 мм 1520 КА, світло-сіра 320N 1520 КА КОРОС	м	65,65
757	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС 25 мм 1525 КА, світло-сіра 320N 1525 КА КОРОС	м	457,53
758	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС 32 мм 1532 КА, світло-сіра 320N 1532 КА КОРОС	м	84,84
759	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС 40 мм 1540 КА, світло-сіра 320N 1540 КА КОРОС	м	60,6
760	Труба азбестоцементна ф100 мм, ГОСТ 1839-80	м	3
761	Труба гнучка гофрована з поліаміду, дн = 21 мм	м	50
762	Труба гнучка гофрована з поліаміду, дн = 42 мм	м	5
763	Труба гнучка двошарова електротехнічна з поліетилену, зі сталевую затяжкою для зонду та муфтою, О зов./вн., мм 50/41,5; кільцева жорсткість, кПа 13,0 ДКС 121950	м	117,16
764	Труба гофрована двостінна електротехнічна з поліетилену ф160	м	79
765	Труба гофрована двостінна електротехнічна з поліетилену ф50	м	184
766	Труба гофрована двостінна з поліетилену, дн = 90 мм	м	22
767	Труба жорстка двостінна електротехнічна з поліетилену ф160	м	11

768	Труба жорстка двостінна електротехнічна з поліетилену ф50	м	32
769	Труба мідна 15,88	м	15
770	Труба мідна 9,53	м	15
771	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 150 мм	м	153,216
772	Труби вініпластові	кг	0,4
773	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10м	73,67485
774	Труби полівінілхлоридні	т	0,01756
775	Труби полівінілхлоридні	т	0,0014
776	Труби поліетиленові PE 100 SDR-11, ф 50x3,0 мм	м	70,7
777	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 50x3 мм	м	83,6
778	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 63x3,8 мм	м	70,7
779	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 90x5,4 мм	м	83,9
780	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 110x4,2 мм	м	128
781	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 200x7,7 мм	м	160
782	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 45 мм, товщина стінки 4 мм	м	130,2528
783	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,2
784	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	2,7
785	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 3 мм	м	12,5
786	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,3
787	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	м	244,3
788	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,6
789	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 10 мм	м	9,6
790	Труби сталеві електрозварні ф 63,5x3,8	м	295,92
791	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 1,5 мм	м	276,4268
792	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	81
793	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	11,492
794	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,78
795	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,078
796	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	10
797	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 90 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	9,72
798	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	14
799	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,234
800	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	8,70792
801	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,44
802	Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм	кг	5,77

803	Трубка термоусадна, дн = 10 мм, RSFR-H2X	10м	0,52
804	Уайт-спірит	т	0,00352892
805	Умивальник керамічний 45см з бутिलочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом PRESIDENT 45 Cersanit	шт	2
806	Умивальник керамічний 60см з бутилочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом для інвалідів Etiuda 65 Cersanit	шт	2
807	Умивальник, вмонтований у корпус з бутилочним пластмасовим сифоном CALLA 54 Cersanit	шт	8
808	Унітаз для інвалідів компакт з горизонтальним випуском з місцями кріплення поручнів, сидіння з кришкою для інвалідів ETIUDA 593 Cersanit	шт	2
809	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком 6л, сидіння з кришкою ЕКО 23 Cersanit	шт	14
810	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком 6л, сидіння з кришкою дитячий	шт	2
811	Універсальний дозатор рідкого мила S.5 (0,5 л)	шт	2
812	Урна для сміття	шт	2
813	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	17,28
814	Ущільнювач для з'єднувальної муфти, дн = 90 мм	шт	2
815	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна ВД-ВА-17 біла	т	0,00009
816	Фарба ґрунтуюча Ceresit СТ 16	кг	29,37
817	Фарба для бетону Siltek Beton Pro. База FA	л	855,54
818	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00072
819	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0,0001624
820	Фарба латексна оксамитово-матова. База С Siltek Interior Prestige 5	л	502,344
821	Фарба латексна оксамитово-матова. База С Siltek Interior Prestige 7	л	37,98
822	Фарба лесуюча. База А Siltek Lasur Decor	л	222,3108
823	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 блакитна 424, темно-сіра	т	0,00004
824	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,000522
825	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736	т	0,0011
826	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,002
827	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, мумія, ПФ-14	т	0,0026
828	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для внутрішніх робіт	т	0,036248
829	Фасонні деталі повітропроводів толщ 0,5мм	м2	1,285
830	Фасонні елементи	м	43,4
831	Фільтр С-FKK-160	шт	1
832	Фільтр косий 1 1/2" VT.192.N	шт	1
833	Фланець металевий с полімерним покриттям DN63, PN10	шт	1
834	Фланець металевий с полімерним покриттям DN110, PN10	шт	1
835	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,04
836	Фольговане покриття	м2	189,7
837	Хомут С-МК-160	шт	4
838	Хомут круглий (цегляна стіна) Ruukki 100 мм (R2OD100BR)	шт	3
839	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0055
840	Цвяхи будівельні 3,0x70 мм	т	0,002151
841	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	0,0040674
842	Цвяхи будівельні 4,0x120 мм	т	0,6501854
843	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	0,293816

844	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0002544
845	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0003336
846	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3x70 мм	т	0,00733
847	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	20,145
848	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	1,8518
849	Цегла повнотіла одинарна	1000шт	1,76
850	Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний	т	0,001
851	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0921
852	Цокольна планка- стартовий профіль 203, товщ.0,8мм алюмінієвий	м.п.	65
853	Шайба оцинкована, 20	шт	32
854	Шайба оцинкована, 24	шт	48
855	Шайба оцинкована, 8	шт	20
856	Шафа керування освітленням, ЯУО-9601	компл	1
857	Швелер 10	т	0,03
858	Швелери N 16 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255	т	0,55224
859	Швелери N 30 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,87
860	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,0060057
861	Шина вирівнювання потенціалів стандартна 5015 01 4 тип 1808 ОВО Bettermann	шт	30
862	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	5
863	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	шт	6
864	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,00875
865	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	1,374344
866	Шліфкруги	шт	1,6
867	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0004
868	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,00144
869	Шнур типу "Вілатерм" 20мм	м	55
870	Шнур типу "Вілатерм" 52мм	м	111,4
871	Шнур типу "Вілатерм" 60мм	м	27
872	Шпаклівка Фюгенфюллер	кг	1,6328
873	Шпаклівка клейова	т	1,348527
874	Шпаклівка цементна стартова Siltek S-11	кг	4628,4
875	Шпаклівка цементна стартова Siltek S-12	кг	1818,3
876	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	16,1646
877	Шпилька М16 l=150мм	шт	16
878	Шпилька заземлення 20 мм ST FT 1,5m FT (40-60 мкм) 5000750 ОВО Bettermann	шт	36
879	Штаба металева товщиною 6 мм	т	0,01188
880	Штири сталеві для повітряних ліній зв'язку та радіофікації ШТ-16Д	шт	4
881	Штора в зону для душу 1800x2000мм ТОВ «НВП» СК Прометей»	шт	2
882	Штукатурка декоративна (камінцева) Ceresit СТ 137	кг	391,6
883	Штукатурка декоративна силікон-силікатна (камінцева) Ceresit СТ 174	кг	431,2
884	Штукатурка цементна стартова Siltek P-11	кг	2536

885	Шумоглушник SMN 50-25	шт	1
886	Шумоглушник SMN 90-40	шт	3
887	Шумопоглинач SMN 60-40	шт	1
888	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 2,5 мм, довжина 20 мм	т	0,0000064
889	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,1329582
890	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00749
891	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0022645
892	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 8 мм, довжина 100 мм	т	0,002727
893	Щебенево-піщана суміш С7	м3	243,7065
894	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м3	10,275
895	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м3	146,979
896	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м3	0,50025
897	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М400	м3	3,88432
898	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м3	82,375
899	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	1,106913
900	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	1,78045
901	Щит металевий накладний, на 24 модуля, ІР31, тип ЩРН-24з ІР31, кат. № Б00011296	шт	1
902	Щит металевий накладний, на 36 модулів, ІР31, тип ЩРН-36з ІР31, кат. № Б00011298	шт	4
903	Щит навісний на 8 модулів ІР41, ІЕК ІЕК ЩРН-П-8	шт	1
904	Щит навісного виконання 12 мод., ІР31, 316х200х95мм ЩО-12Н, Б00000100, Білмакс	шт	6
905	Щит опалубки інвентарний струганий, товщина 120 мм	м2	58,08
906	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	753,05092
907	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	51,87348
908	Щиток на 6 автоматів зовнішній VIKO Lotus 90912106 ТД "Sokol"	шт	1
909	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 (зворотній матеріал)	шт	274
910	Плити дорожні 2П-30.18.30 (зворотній матеріал)	шт	254
911	Профнастил НС35-1000-0,7 (зворотній матеріал)	м2	564,564
912	Сталь листовая 10 мм (зворотній матеріал)	т	0,08
913	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 110х4,2 мм (зворотній матеріал)	м	128
914	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 200х7,7 мм (зворотній матеріал)	м	160
915	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм (зворотній матеріал)	м	244
916	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 10 мм (зворотній матеріал)	м	9,6

71

Відомість робочих креслень марки ПОБ

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні данні	
2	Будгенплан	
3	Котлован. План. Перерізи	
4	Будівельне водозниження	
5	Організаційно-технологічні схеми послідовності робіт	

Відомість специфікації

Лист	Найменування	Примітки
3	Специфікація елементів зумпфа	

Перелік видів прихованих робіт, для яких необхідно скласти акти обстеження прихованих робіт

1. Огляд розбивки земляних робіт, обстеження ґрунтів.

2. Огляд якості ґрунтів основ фундаментів і закладення фундаменту.

3. Підготовка основи під фундаменти і відповідність розмірів і відміток дна котловану.

4. Ущільнення ґрунту при зворотній засипці.

Відомість документів, на які посилаються, та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013	Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів	
ПКМУ N 461 от 13.04.2011	Приймання до експлуатації закінчених будівництвом об'єктів. Основні положення	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Захист будівельних конструкцій і споруд від корозії	
ДБН А.3.1-5-20016	Організація будівельного виробництва	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека у будівництві	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій	

Загальні вказівки

1. Цей комплект робочого проекту розроблений на підставі завдання на проектування.

2. При виконанні робочого проєкту використані матеріали інженерно-геодезичних вишукувань, виконаних у 2025 р., і наданих Замовником в електронному вигляді.

3. Робочий проєкт виконаний відповідно до діючих норм і правил. Прийняті в робочому проєкті технічні рішення відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих на території України норм і забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при вжитті передбачених робочим проєктом заходів.

4. Всі роботи з будівництва споруди подвійного призначення (СПП) виконувати відповідно до вимог діючих норм і правил, технологічних норм і регламентів.

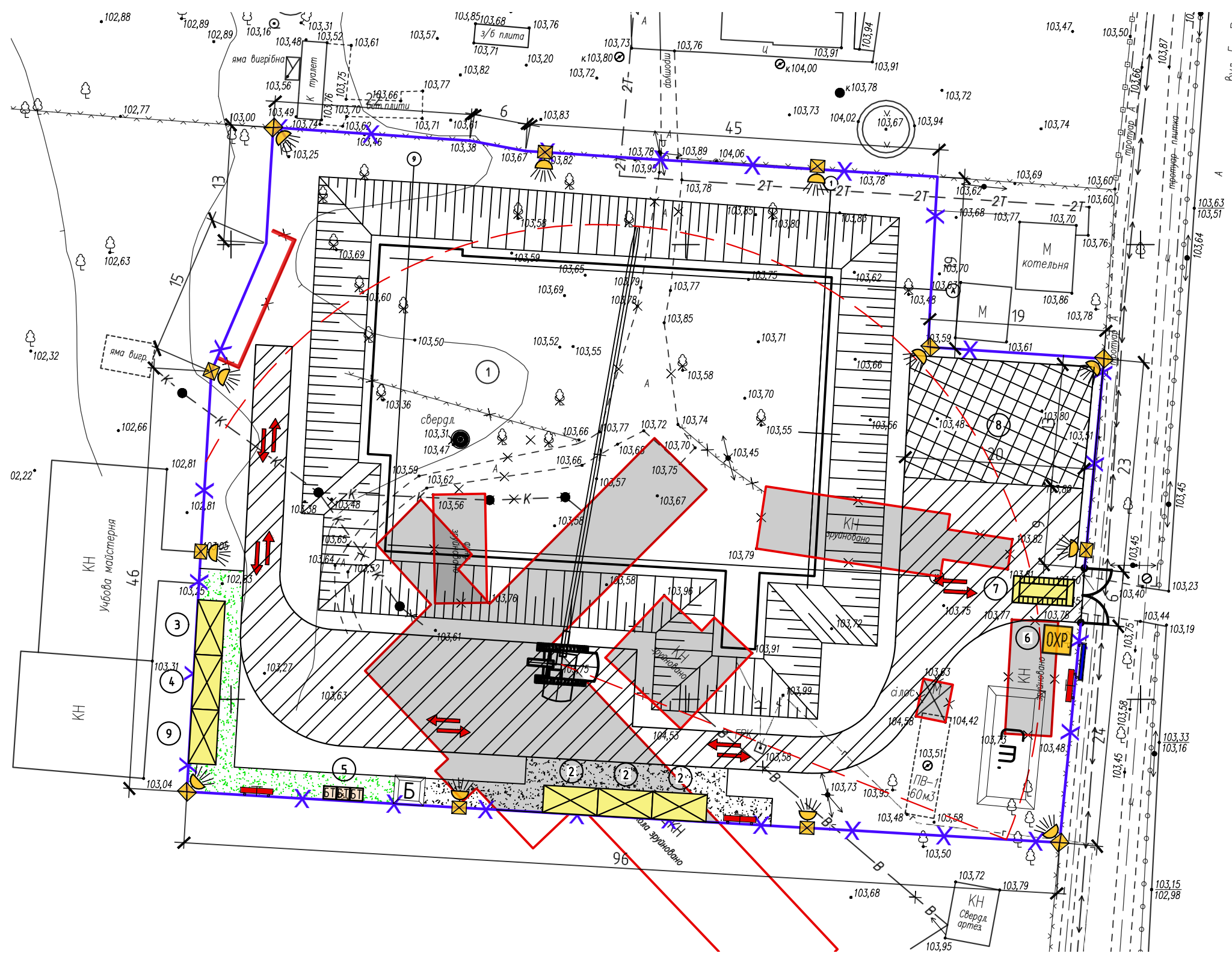
5. Висотні позначки абсолютні. Система висот Балтійська.

						24-4139/2025/4-1-201-ПОБ			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Проект організації будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1
Розроб.					07.2025	Загальні данні			
Перевірів					07.2025				
Н.контр.	Братусь				07.2025				
ГІП	Самсонкін				07.2025				

Копіював

А3

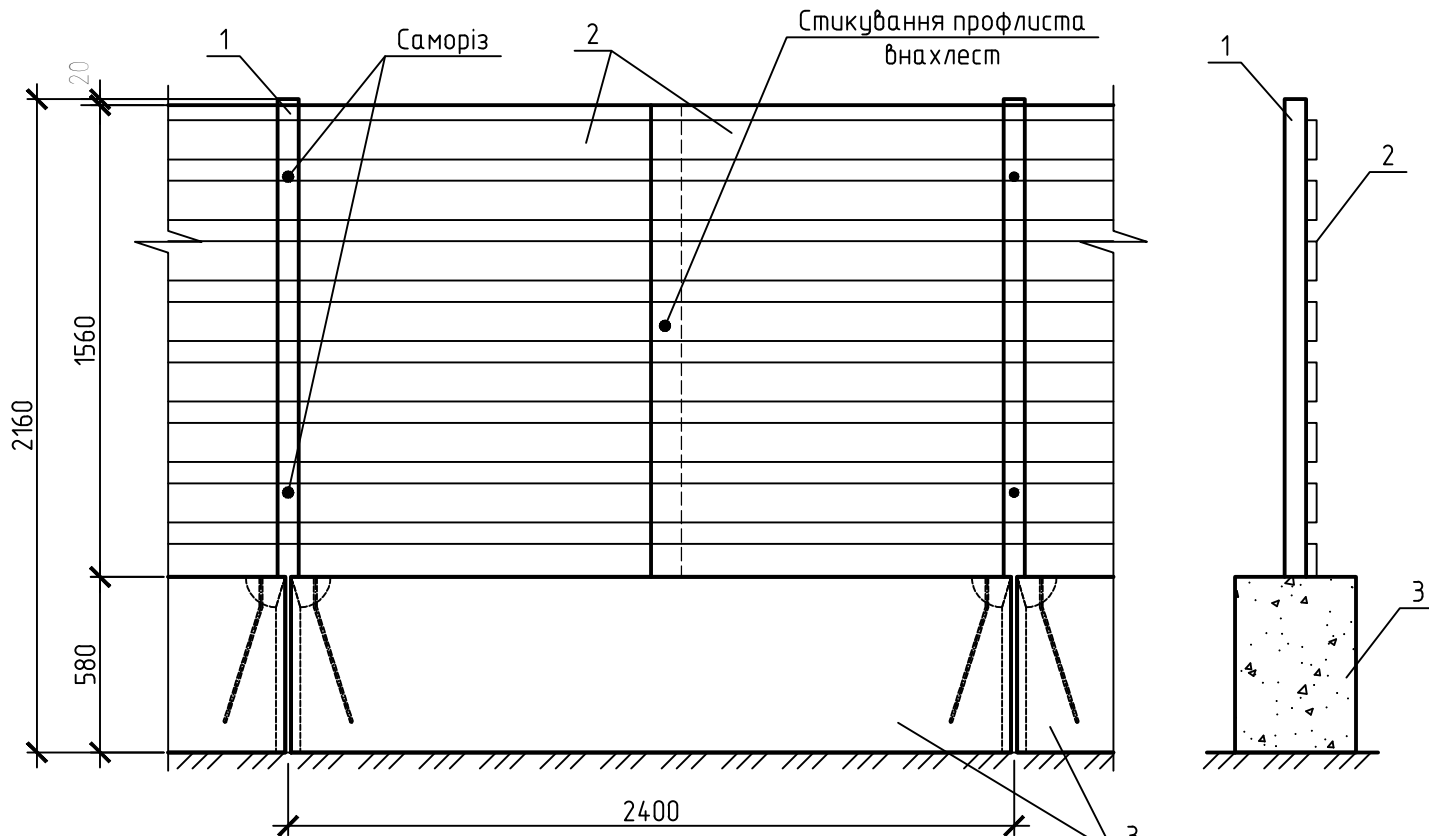
Будгенплан



Умовні позначення

	Тимчасова огорожа будівельного майданчика
	Тимчасовий проїзд із плит
	Майданчик для складування будівельних матеріалів
	Ділянки із покриттям з щебеню
	Робоча зона роботи крана
	Небезпечна зона роботи крана
	Пункт чистки та мийки колес
	Ворота для в'їзду, виїзду з будівельного майданчика
	Напрямок руху автотранспорта
	Тимчасові будівлі контейнерного типу
	Пункт охорони
	Контейнер для будівельних відходів
	Контейнер для сміття та побутових відходів
	Біотуалет
	Прожекторна установка
	Пожежний щит ЩП-А
	Інформаційний стенд будівельного майданчика
	Зруйновані будівлі та споруди що підлягають знесенню

Огорожа будівельного майданчика
(забор з профлиста по блокам ФБС)

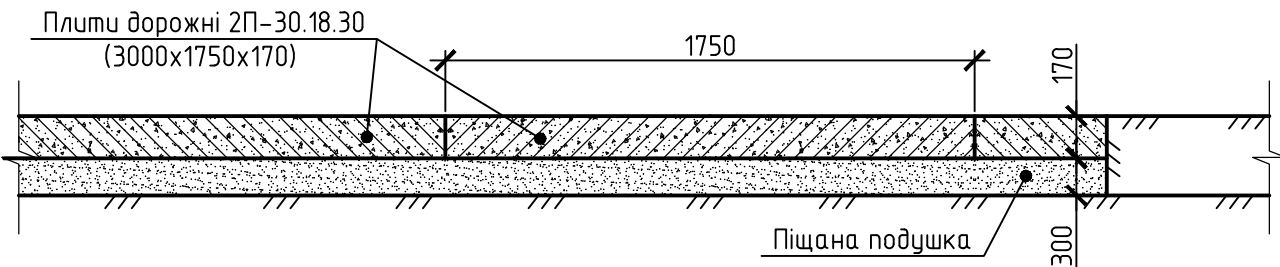


- 1 – Стійка-труба Ø63,5X3,8 по ГОСТ 10704-91
2 – Ланка забору (профлист) НС35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-94
3 – Блоки ФБС 24.4.6-т

Відомість обсягів робіт підготовчого періоду

N п/п	Найменування	Од. вим.	Кільк.	Примітки
1	Видалення дерев та корчування пнів	шт	17	
2	Планування бульдозером потужністю 96 кВт (130 к.с.) будмайданчика	м²	6600	
3	Монтаж та подальший демонтаж бетонних блоків ФБС 24.4.6-т огорожі будівельного майданчика	шт./м³ (мозр.)	137/79 (329)	
4	Монтаж та подальший демонтаж огорож (на висоту 1,56 м від верху блоків ФБС) будмайданчиків із сталевих стійок НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-94 на сталевих стійках (труба Ø63,5X3,8 ГОСТ 10704 м = 5,59 кг, L = 2,16 м кожна)	п.м	329	Кількість стійок 137 шт.
5	Монтаж та подальший демонтаж воріт сталевих розпашних шириною у світлі 6,0 м	шт	1	
6	Розробка ґрунту І гр. під корото тимчасових автошляхів та майданчиків бульдозером на базі трактора Т-130 з переміщенням до 20м, завантаженням в автотранспорт та вибезненням у відвал	м³	663	
7	Влаштування та подальша ліквідація внутрішньомайданних автошляхів, у тому числі: – влаштування основи з піску – укладання з.б. дорожніх плит 2П-30.18.30	м³ м²/м³	343 1103/188	
8	Влаштування монолітних ділянок автошляхів	м²/м³	40/6,8	
9	Влаштування щебеневієї підготовки для встановлення тимчасових будівель та споруд	м²/м³	368/55	
10	Влаштування та подальша ліквідація майданчика складування матеріалів, у тому числі: – влаштування основи з піску – укладання ж.б. дорожніх плит 2П-30.18.30	м³ м²/м³	79 262/45	

Тимчасова дорога з покриттям із залізобетонних плит 2П-30.18.30
М 1:25



Відомість обсягів демонтажних робіт

NN з/п	Найменування	Од. вим.	Кільк.	Примітки
	Будівля зруйнованої школи			
1	Розробка котловану (ґрунт І гр.) екскаватором (Vk = 1,0м³) з навантаженням в автотранспорт і вибезненням у відвал	м³	656	Дальність везення до 30км
2	Розламування підземної частини стін фундаменту із керамічної цегли за товщи 600мм гідрокліном на базі екскаватора	м³	225	
3	Розламування бетонного полу за товщи 100мм (бетон В15) гідрокліном на базі екскаватора	м²/м³	765/76,5	
4	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором (Vk = 0,5м³) з подальшим вибезненням до місця утилізації	м³	3015	
	Технічне приміщення			
5	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: – азбестоцементний лист – дерев'яні конструкції	м² м³	66 5,1	
6	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	21	
7	Розламування внутрішніх стін товщиною 120мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	15	
8	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	7,5	
9	Демонтаж вікон та дверей	шт	3	
10	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором (Vk = 0,5м³) з подальшим вибезненням до місця утилізації	м³	35,1	Дальність везення до 30км
	Господарська будівля та гаражі			
11	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: – азбестоцементний лист – дерев'яні конструкції – плити покриття	м² м³ шт	130 11,9 6	
12	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	42	
13	Розламування внутрішніх стін товщиною 120мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	4,2	
14	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	35,6	
15	Демонтаж вікон та дверей	шт	4	
16	Демонтаж воріт металевих	шт/п	3/1,35	
17	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором (Vk = 0,5м³) з подальшим вибезненням до місця утилізації	м³	95,0	Дальність везення до 30км
	Силос			
18	Демонтаж металлоконструкцій силоса із попереднім різанням автогенним різачом	т	3,6	
19	Навантаження елементів силоса в автотранспорт з подальшим вибезненням до місця утилізації	т	3,6	
	Технологічне приміщення			
20	Розламування елементів покрівлі, в тому числі: – плити покриття	шт	11,0	
21	Розламування зовнішніх стін товщиною 240мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	27,0	
22	Розламування фундаментної частини товщиною 360мм із керамічної цегли гідрокліном на базі екскаватора	м³	9,7	
23	Навантаження будівельного сміття в автотранспорт екскаватором (Vk = 0,5м³) з подальшим вибезненням до місця утилізації	м³	36,7	

Експлікація тимчасових будівель та споруд

1	Будівля, що будується
2	Побутове приміщення s=15м²
3	Душова
4	Проробка S=15м²
5	Біотуалет
6	Пункт охорони
7	Мийка колес
8	Відкритий склад
9	Склад, що опалюється

Будгенплан розроблено на будівництво споруди подвійного призначення (СПП) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87.

У підготовчий період виконати такі роботи:

- демонтаж зруйнованих будівель та споруд;
- виконати огорожу будівельного майданчика інвентарною огорожею висотою 2м за ГОСТ 23407-78;
- ознайомити весь технічний персонал, з проектними рішеннями та методами безпечної роботи;
- забести на майданчик будівельний інвентар, електрифікований та ручний інструмент, що передбачається виконанням робіт;
- забезпечити будівництво протипожежним інвентарем;
- встановити мийку коліс автотранспорту, що виїжджає;
- облаштування пожежних постів із місцем для куріння, оснащення їх засобами пожежогасіння;
- розмістити контейнери для будівельного сміття.

Зведення споруди подвійного призначення здійснюється за допомогою гусеничного крана ХСМГ Х6С75. Автокран ХСМГ QY25K5 вантажопідйомністю 25т використовується при завантажуально-розвантажувальних та допоміжних роботах.

На межах робочої зони крана виставити попереджувальні знаки, покажчики проходів та проїздів.

Тимчасові мережі електропостачання, водопостачання виконують від існуючих мереж. Точки підключення вказує замовник перед початком будівництва.

На початок виконання земляних робіт необхідно від усіх організацій, які мають на ділянці підземні комунікації, отримати дозвіл на виробничі земляних робіт.

Будівельний майданчик оснащується пожежними щитами типу ЩП-А. Розташування пожежних щитів вказано на будгенплані.

Усі роботи вести згідно:

ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;

ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування оснoв та спорудження фундаментів»;

ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»;

НПАОП 0.00-180-18 «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання»;

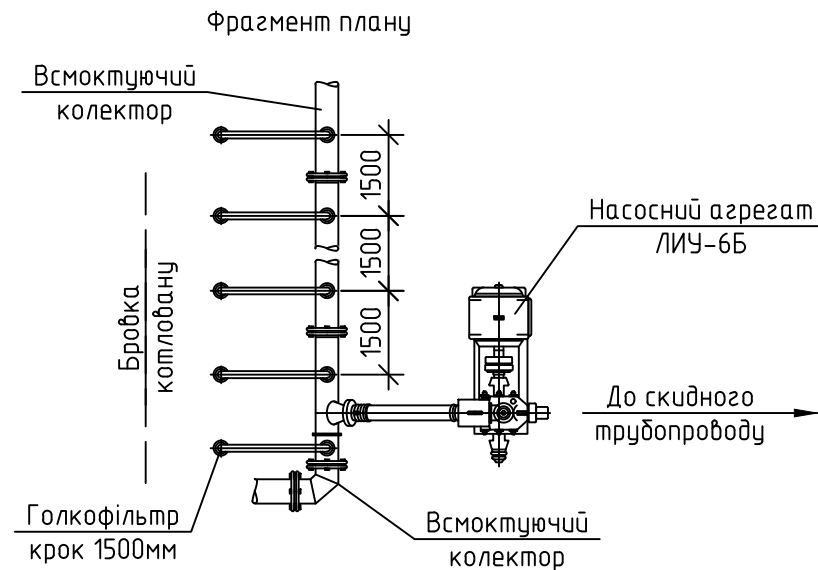
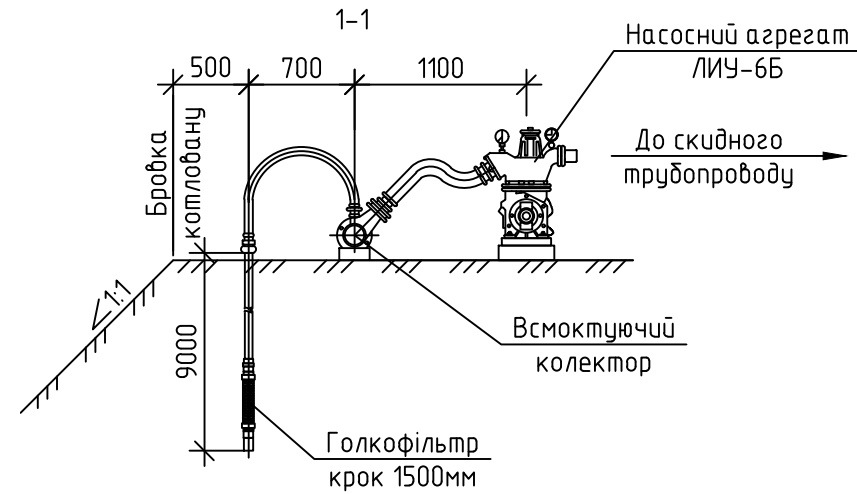
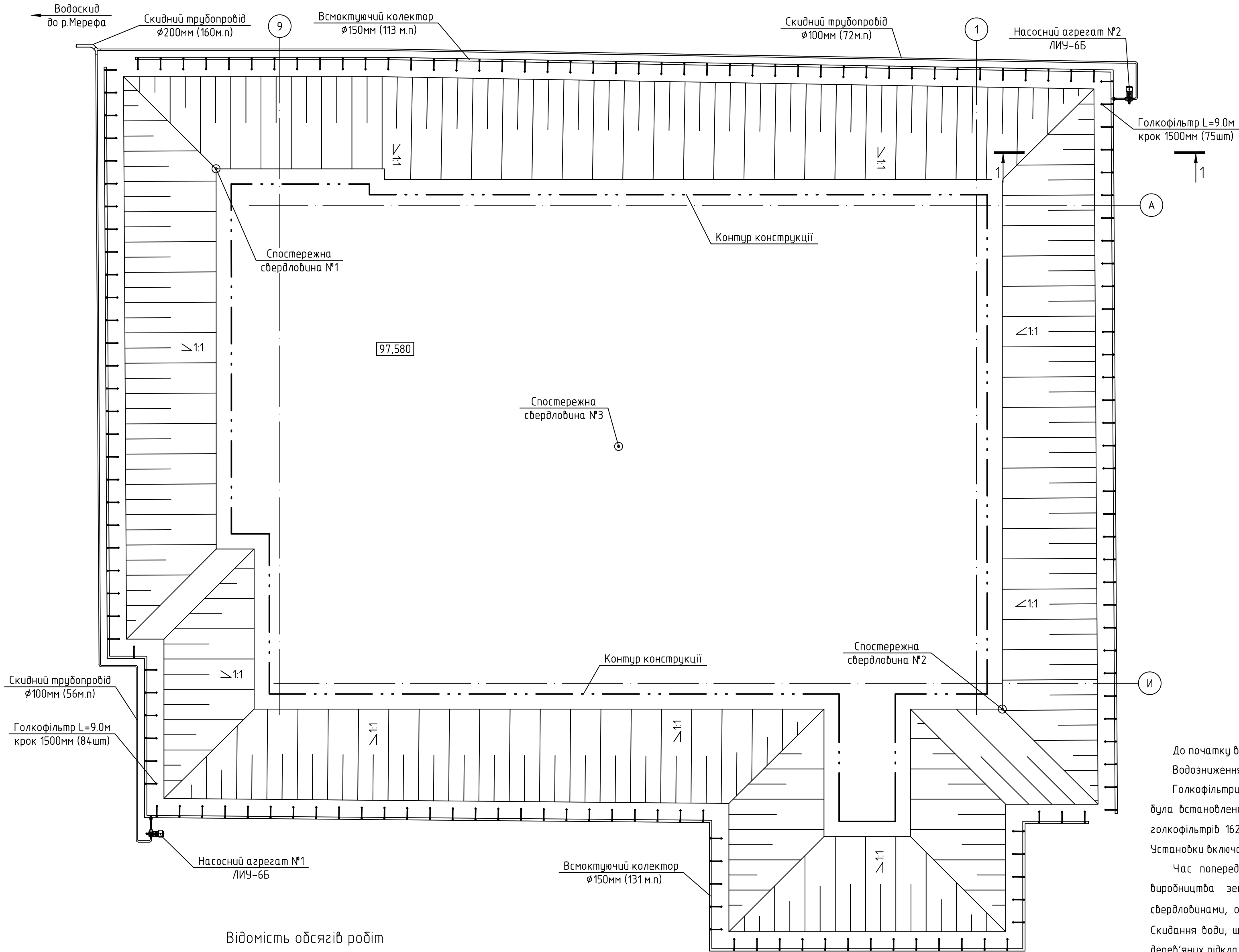
НАПБ А.01001.2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

24-4139/2025/4-1-201-ПОБ

Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87

Змін.Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Проект організації будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.				07.2025		РП	2	
Перевірів				07.2025				
Н.контр.	Братусь			07.2025	Будгенплан			
ГП	Самсонік			07.2025				

Схема влаштування будівельного водозниження



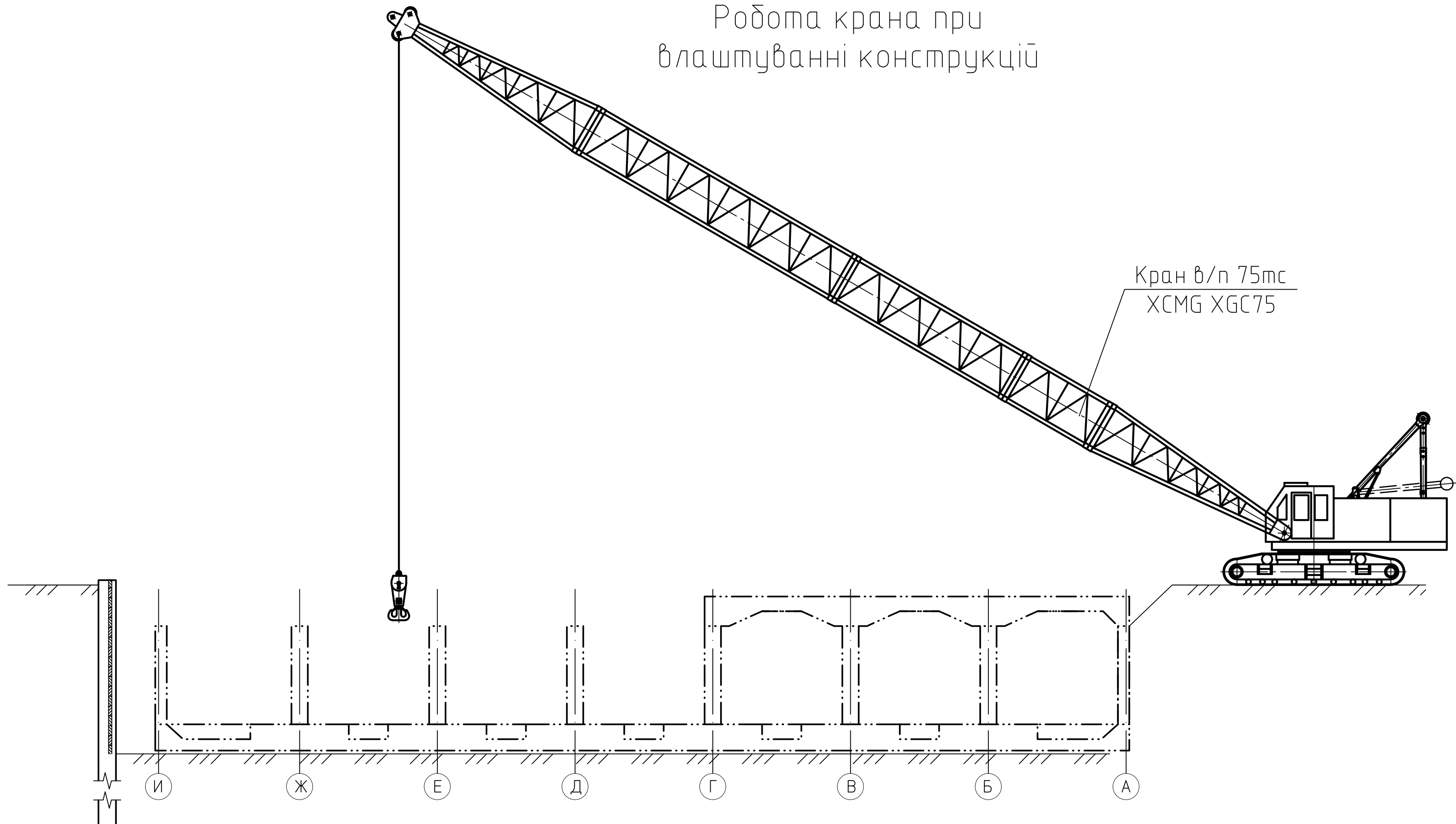
До початку виконання земляних робіт передбачаються заходи щодо будівельного водозниження. Водозниження передбачене легкими голкофільтрами, що розташовані по периметру котловану. Голкофільтри занурюються гідравлічним способом на глибину до 9,0м таким чином, щоб фільтрова ланка була встановлена в зоні пісків. Крок голкофільтрів для установок №1 та №2 – 1,5 м. Загальна кількість голкофільтрів 162 шт. з них 3 спостережних (по одній у кожній із установок і одна в центрі котловану). Установки включаються в роботу послідовно, одразу після завершення їх монтажу. Час попереднього осушення – 5 діб. Через 5 діб одночасної роботи установок приступають до виробництва земляних робіт. Спостереження за ефектом водозниження ведеться спостережними свердловинами, обладнаними в першу чергу. Очікуваний приплив до однієї установки складе 19,4м³/год. Скидання води, що відкачується, проводиться в р. Мерефа по наземному трубопроводу, влаштованому на дерев'яних підкладках з ухилом 0,005% в бік скиду.

Відомість обсягів робіт

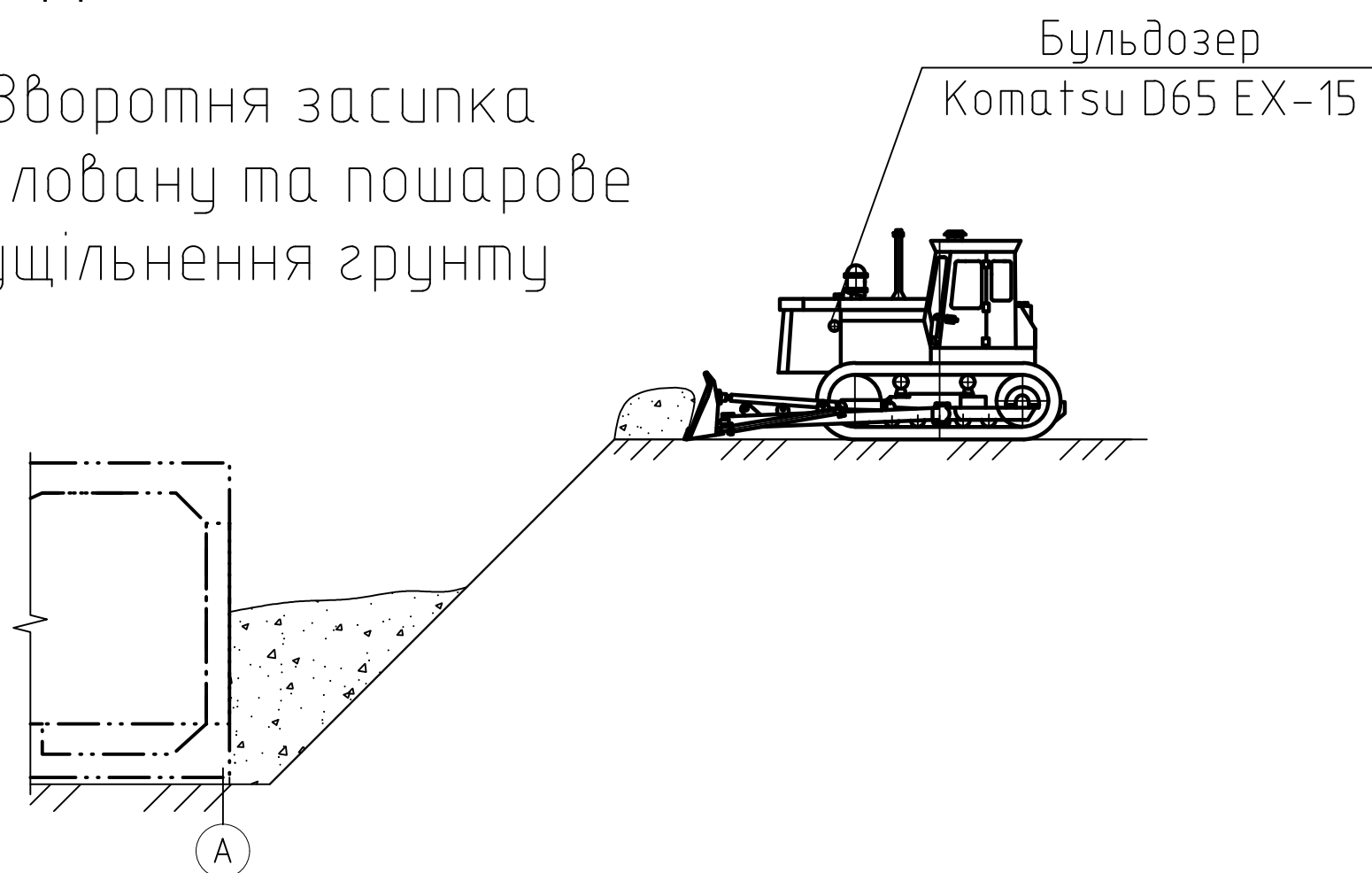
NN з/п	Найменування	од. вим.	Кільк.	Примітки
1	Гідравлічне занурення легких голкофільтрів довжиною 9.0м	шт	159	
2	Влаштування спостережних свердловин довжиною 9.0м	шт	3	
3	Монтаж з послідуучим демонтажем всмоктуючого колектора Ø150мм	м.п	244	
4	Монтаж з послідуучим демонтажем водоскидного трубопроводу Ø100мм	м.п	128	
5	Монтаж з послідуучим демонтажем водоскидного трубопроводу Ø200мм	м.п	160	
6	Вилучення легких голкофільтрів довжиною 9.0м	шт	162	
7	Експлуатація насосів у 3 зміни ЛИУ-6Б (Q=65м³/год, N=11 кВт)	м–зм.	7440	2шт x 3720 м–зм.

						24-4139/2025/4-1-201-ПОБ			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Проект організації будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.					07.2025		РП	4	
Перевірив					07.2025				
Н.контр.	Братусь				07.2025	Будівельне водозниження			
ГІП	Самсонкін				07.2025				

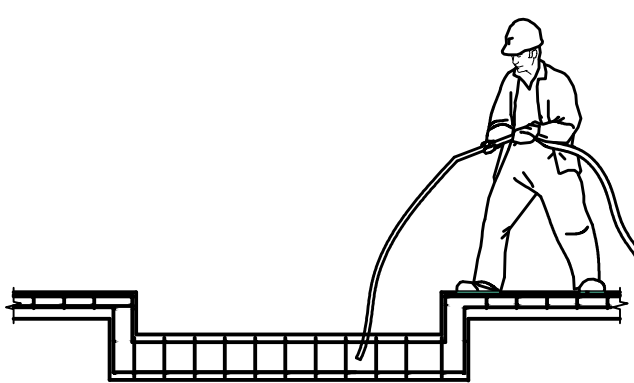
Робота крана при влаштуванні конструкцій



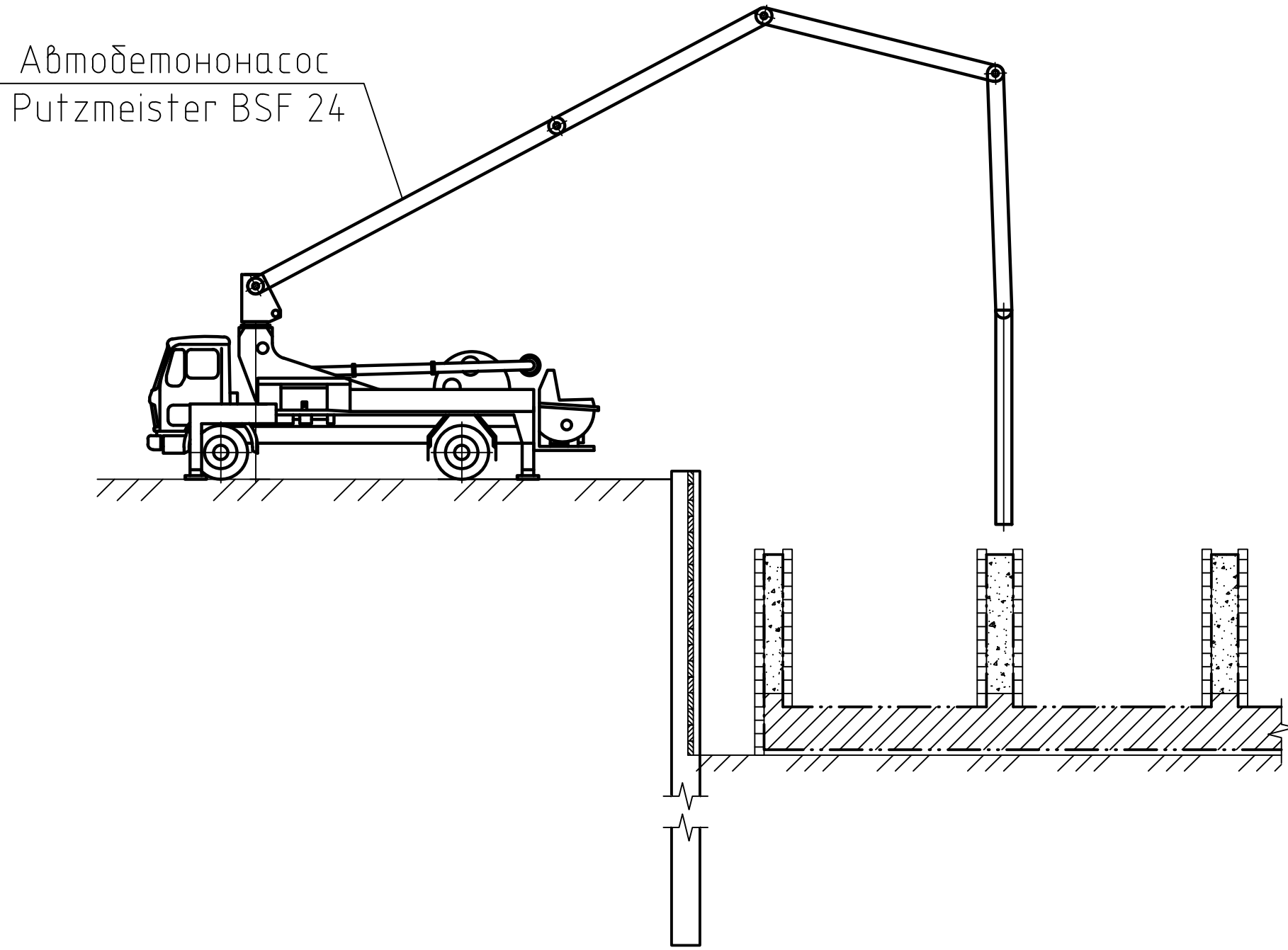
Зворотня засипка котловану та пошарове ущільнення ґрунту



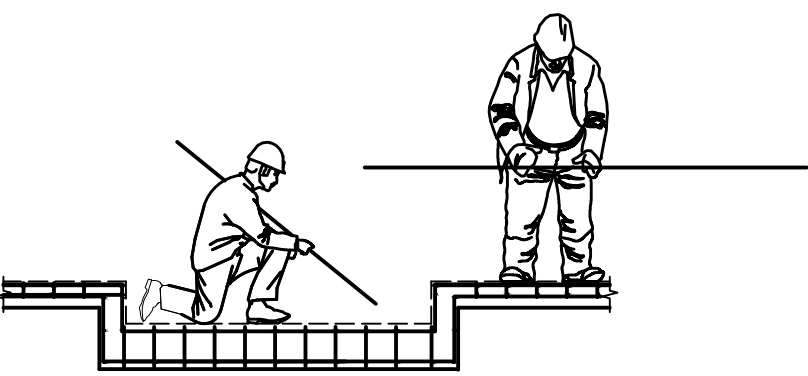
Ущільнення бетону глибинним вібратором



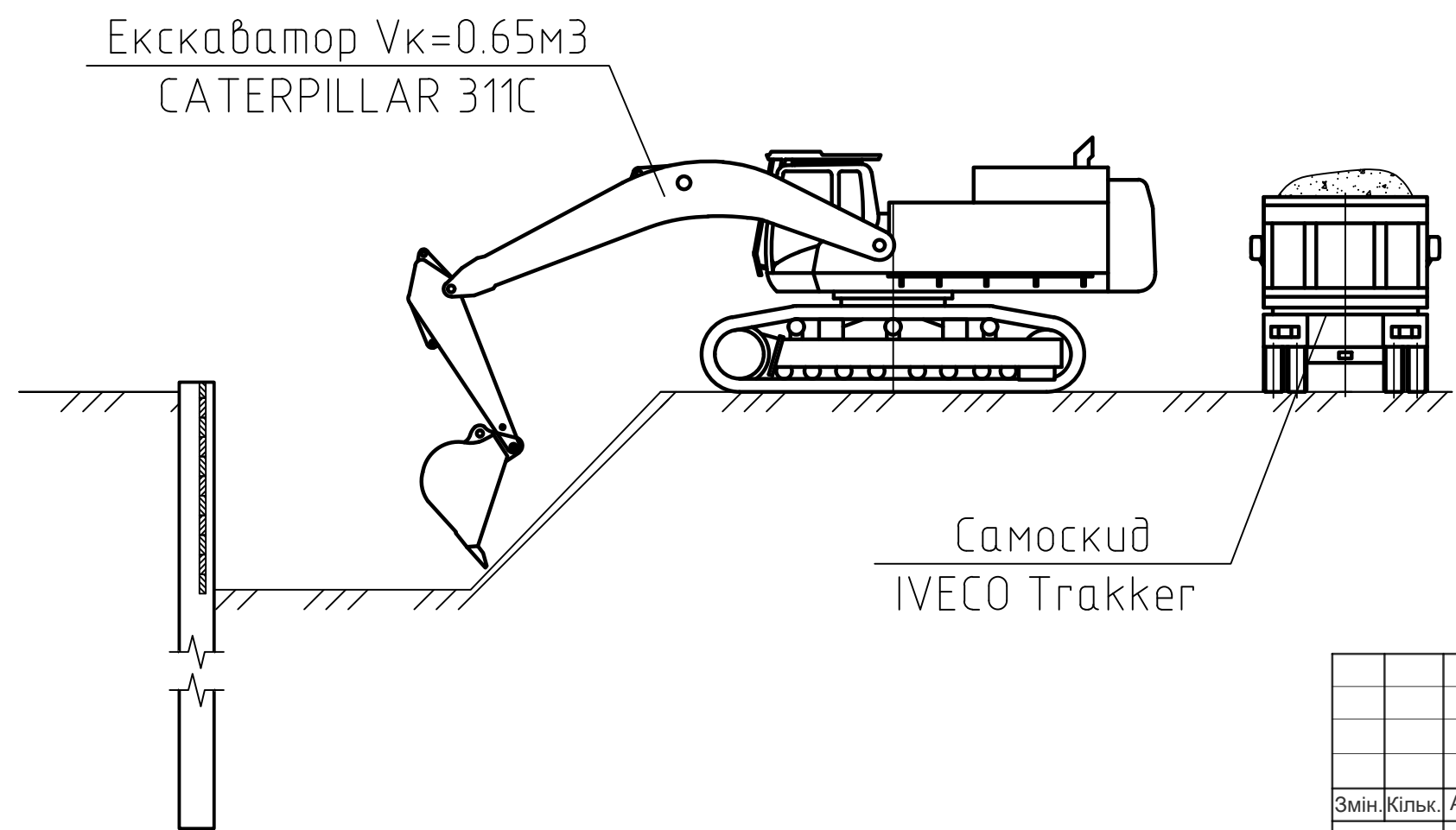
Бетонування конструкцій



Армування з.б плити



Розробка ґрунту котловану



						24-4139/2025/4-1-201-ПОБ			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Проект організації будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.					07.2025		РП	5	
Перевірів					07.2025	Організаційно-технологічні схеми послідовності робіт	 ІПІТ проектний Інститут		
Н.контр.	Братусь				07.2025				
ГІП	Самсонкін				07.2025				