

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета
закупівлі та його очікуваної вартості:**

**«Нове будівництво секційної наземної щогли заводського
виготовлення з алюмінієвого сплаву з відтяжками та монтажу
технічних засобів телекомунікацій (телевізійної системи
спостереження за лісовими масивами) у кварталі 141 виділі 1
Олександрійського лісництва, Чорноліського надлісництва філії
«Центральний лісовий офіс»
ДК 021:2015 45220000-5 – Інженерні та будівельні роботи**

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено відповідно до розробленої проектної документації: «Нове будівництво секційної наземної щогли заводського виготовлення з алюмінієвого сплаву з відтяжками та монтажу технічних засобів телекомунікацій (телевізійної системи спостереження за лісовими масивами) у кварталі 141 виділі 1 Олександрійського лісництва, Чорноліського надлісництва філії «Центральний лісовий офіс» та позитивного експертного звіту від 08.06.2026 №129-1305-26/К щодо розгляду кошторисної частини проектної документації, за винятком витрат на здійснення технічного нагляду, проектних робіт, проведення експертизи кошторисної частини, авторського нагляду.

Всього по зведеному кошторисному розрахунку: 1 210 205,00 грн без ПДВ;

Витрати , що не входять до очікуваної вартості закупівлі	Загальна вартість без ПДВ
Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	15 878,00
Кошти на здійснення авторського нагляду	5 340,00
Вартість проектних робіт	23 613,00
Вартість експертної оцінки кошторисної документації	5 910,00
Разом	50 741,00

**Очікувана вартість предмета закупівлі становить:
1 210 205,00 – 50 741,00 = 1 159 464,00 грн (Один мільйон сто п'ятдесят дев'ять тисяч чотириста шістдесят чотири гривні 00 коп) без ПДВ,
1 391 356,80 грн (Один мільйон триста дев'яносто одна тисяча триста п'ятдесят шість гривень 80 коп) з ПДВ.**

Ліміт коштів визначений зведеним кошторисним розрахунком та до відповідності експертної оцінки, у тому числі:

- будівельні роботи – 499 253,00 грн з ПДВ;
- вартість устаткування – 506 613,00 грн з ПДВ; (верхня межа вартості устаткування).



UB
Філія «Центральний лісовий офіс»
№4295/36.3-1-СЗ від 24.06.2026
КЕП: КАЛИТЕНКО І. В. 24.06.2026 16:09
5E984D526F82F38F0400000076E2AA013A941B07

Кількість та опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі

1. Загальні вимоги

1.1. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів для виконання робіт з будівництва та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій, сертифікатів.

1.2. Під час виконання робіт з будівництва, що є предметом закупівлі, Замовнику надаються копії документів, що підтверджують якість використаних матеріалів (сертифікат, декларація, паспорт, посвідчення, інше).

1.3. У складі тендерної документації учасникам для ознайомлення надається пояснювальна записка та конструкторська частина проектної документації у вигляді окремого файлу «Том 1 ПЗ-ГП», «Архітектурно-будівельні рішення (креслення).pdf».

1.4. Строк виконання робіт: 3 місяці з дати підписання договору підряду.

1.6. Клас наслідків **СС1**.

1.7. Договірна ціна визначається Кошторисними нормами України «Настанова з визначення вартості будівництва з урахуванням Змін № 1, № 2, № 3, № 4, № 5», затвердженими наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 № 281 з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 19.11.2025 № 1512 «Деякі особливості визначення вартості будівництва в умовах воєнного стану» (далі – Постанова №1512).

1.8. Гарантійний термін на виконанні роботи – відповідно до абзацу третього пункту 103 Загальних умов укладення та виконання договорів підряду в капітальному будівництві затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.08.2005 р. № 668.

1.9. Під час виконання робіт необхідно виконувати вимоги встановлені законодавством України та іншими нормативно-правовими актами, а також вимоги ДБН, правил та норм охорони праці, техніки безпеки, пожежної безпеки, охорони здоров'я та природоохоронного законодавства викладених в наступних документах:

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

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;

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

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

НПАОП 0.00-1.15-07 «Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті»;

НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями».

1.10. Відомість обсягів робіт, що підлягають виконанню у рамках цієї закупівлі, наведено у Таблиці 1.

1.11. Підсумкова відомість ресурсів та устаткування, що підлягають виконанню у рамках цієї закупівлі, наведено у Таблиці 2.

2. Вимоги щодо формування договірної ціни:

2.1. Договірна ціна (ціна Договору) **тверда**.

2.2. Ціна тендерної пропозиції переможця торгів є договірною ціною з кошторисними розрахунками, яка формується підрядником та визначається відповідно до Кошторисних норм України.

2.3. Загальна вартість за договірною ціною має відповідати ціні пропозиції Переможця.

2.4. Договірна ціна означає ціну, за яку Переможець згоден виконати роботи, що є предметом закупівлі, відповідно до Технічного завдання.

2.5. Договірна ціна визначається Кошторисними нормами України «Настанова з визначення вартості будівництва з урахуванням Змін № 1-5», затвердженими наказом

Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 № 281 (далі — Настанова № 281).

2.6. При розробленні Договірної ціни кошти на покриття ризиків не враховуються.

2.7. При розробленні Договірної ціни можуть бути враховані витрати на відрядження та перевезення працівників.

2.8. Відповідно до п. 5.3 Настанови, вартість людино-години, яка відповідає середньому нормативному розрядові робіт або за видами робіт, або по об'єкту будівництва в цілому, визначається виходячи з середньомісячної заробітної плати на одного працівника в режимі повної зайнятості, яку учасник процедури закупівлі (підрядник) планує отримувати на об'єкті замовлення, з урахуванням показника середньомісячної норми тривалості робочого часу, розрахованого відповідно до статей 50 – 53 Кодексу законів про працю України (КЗпПУ) (на період дії воєнного стану з урахуванням вимог, встановлених статтею 6 Закону України «Про організацію трудових відносин в умовах воєнного стану»).

Довідково: відповідно до Закону України № 4857-IX «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 12 січня 2026 року №342/2026 передбачено продовження строку дії воєнного стану в Україні з 04 травня 2026 року строком на 90 діб, тобто до 02 серпня 2026 року. Перерахована норма тривалості робочого часу з урахуванням терміну дії воєнного стану, для 40-ка годинного робочого тижня складає 176,0 люд.год/міс.

У разі продовження строку дії воєнного стану з 02 серпня 2026 року, слід приймати перераховану норму тривалості робочого часу з урахуванням терміну дії воєнного стану, для 40-ка годинного робочого тижня. (При умові, що дата складання Договірної ціни та подача ціни пропозиції учасника з 02 серпня 2026 року).

2.9. Відповідно до п. 5.15 Настанови, у складі ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) загальновиробничі витрати обчислюються за показниками, визначеними розрахунково-аналітичним методом на підставі аналізу цих витрат за попередній звітний період за даними бухгалтерського обліку з використанням самостійно обраної підприємством бази розподілу (зокрема у відсотках від прямих витрат) або за показниками, наведеними в Додатках 18 та 19 цієї Настанови.

На період дії постанови Кабінету Міністрів України від 19 листопада 2025 року № 1512 «Деякі особливості визначення вартості будівництва в умовах воєнного стану» під час складання договірної ціни показник для визначення загальновиробничих витрат встановлюється на рівні не більше 10 відсотків від суми прямих витрат і є лімітом коштів на відшкодування цих витрат підряднику.

2.10. Відповідно до п. 5.17 Настанови у складі ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) адміністративні витрати включаються за показниками, визначеними розрахунково-аналітичним методом на підставі аналізу цих витрат за попередній звітний період за даними бухгалтерського обліку з використанням самостійно обраної підприємством бази розподілу (зокрема у відсотках від прямих витрат) або за показниками, наведеними у Додатку 27 цієї Настанови.

На період дії постанови Кабінету Міністрів України від 19 листопада 2025 року № 1512 «Деякі особливості визначення вартості будівництва в умовах воєнного стану» під час складання договірної ціни показник для визначення адміністративних витрат встановлюється на рівні не більше 3 відсотків від суми прямих витрат і є лімітом коштів на відшкодування цих витрат підряднику.

3. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції.

3.1. На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї пропозиції учасник повинен надати: згоду з умовами та вимогами, які визначені у технічній специфікації та гарантування їх виконання у вигляді підписаної технічної специфікації або у вигляді довідки в довільній формі.

Таблиця 1

Відомість обсягів

Відомість обсягів робіт

Нове будівництво секційної наземної щогли заводського виготовлення з алюмінієвого сплаву з відтяжками та монтажу технічних засобів телекомунікацій (телевізійної системи спостереження за лісовими масивами) у кварталі 141 виділі 1 Олександрійського лісництва, Чорноліського надлісництва філії «Центральний лісовий офіс»

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
-	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на влаштування фундаментів</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
1	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з	м3	12,04	
2	укосами, глибиною до 1,5 м, група ґрунтів 2 Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	5,708	
-	<u>Розділ 2. Фундамент щогли Ф-1</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
3	Улаштування бетонної підготовки з суміші бетонної,	м3	0,15	
4	клас бетону В7,5 [М100]	м3	0,153	
5	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В 7, 5	м3	1,2	
6	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В 20 (М 250), крупність заповнювача 20-40мм	т	0,003	
7	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на підтримуючі конструкції	м2	1	
8	Фарбувальна ізоляція горизонтальної бетонної поверхні бітумною емульсією у два шари	м2	0,6	
9	Фарбувальна ізоляція вертикальної бетонної поверхні бітумною емульсією у два шари	т	0,02256	
10	Установлення закладних деталей (підп'ятники на М 650 FL: нижній та верхній (входить до комплекту монтажного щогли алюмінієвої тригранної М650FL)	-	-	-
-	<u>Розділ 3. Фундамент щогли Ф-2</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
10	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М100)	м3	0,5	

11	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В 7, 5	м3	0,51	
12	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В 20 (М 250), крупність заповнювача 20-40мм	м3	4,32	
13	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на підтримуючі конструкції	т	0,018	
14	Фарбувальна ізоляція горизонтальної бетонної поверхні бітумною емульсією у два шари	м2	3,6	
15	Фарбувальна ізоляція вертикальної бетонної поверхні бітумною емульсією у два шари	м2	1,98	
16	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,04134	
17	Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг	т	0,04134	
	<u>Локальний кошторис 02-01-02 на блискавкозахист</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
18	Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2 [з вертикальними стінками без кріплень]	м3	4,48	
19	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	4,483	
	<u>Розділ 2. Монтаж блискавкозахисту та заземлення</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
20	Улаштування блискавководу до опор висотою більше 8,5 м	шт	1	
21	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм [при роботі на висоті понад 30 до 60 м]	м	17	
22	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм [при роботі на висоті понад 15 до 30 м]	м	15	
23	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм [при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	м	7	
24	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	6	
25	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	2	

26	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм	шт	1	
27	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	34	
28	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	4	
29	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А (Пристрій захисту від імпульсних перенапруг 2-модульний SPD класу 1+2 BLP BC-12.5 V1+1)	шт	1	
-	<u>Розділ 3. Пусконаладжувальні роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
30	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлителя	вимір.	3	
31	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	струм-ч	1	
-	<u>Локальний кошторис 02-01-04 на монтаж щогли</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
32	Антенна-щогла шунтового живлення, висота до 53 м	шт	1	
33	(щогла алюмінієва тригранна М650FL, h=48м) Відтяжка тросова до лежня у землі (в комплекті з щоглою) [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	шт	3	
34	Відтяжка тросова до лежня у землі (в комплекті з щоглою) [при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	шт	3	
35	Відтяжка тросова до лежня у землі (в комплекті з щоглою) [при роботі на висоті понад 15 до 30 м]	шт	9	
36	Відтяжка тросова до лежня у землі (в комплекті з щоглою) [при роботі на висоті понад 30 до 60 м]	шт	9	
-	<u>Локальний кошторис 02-01-06 на монтаж системи відеоспостереження</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
37	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм ²	м	45	
38	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	3	
39	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	м	7	

40	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 15 до 30 м]	м	15	
41	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 30 до 60 м]	м	20	
42	Монтаж пристрою цифрової реєстрації (камера Hikvision DS-2DF7C445IXR-AEL(T5) 4МП (5.9-265.5мм)	пристрій	1	
43	Шафа настінна на щоглі, розмір до 640x840 мм (для монтажу/встановлення медіаконвектора, сплайс-касети, колодки електричної, автоматичних вимикачів, блоків живлення, фотореле (сутінкове реле)	шт	1	
44	Вимикач автоматичний (автомат) одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3	
45	Монтаж блока живлення (блок живлення відеокамери - PoE інжектор Dahua DH-PFT1200 Hi-PoE Midspan (60Вт)	шт	1	
46	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 4 (Медіаконвектор LISTAR X3G)	пристрій	2	
47	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю оптичними тестерами у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 4	ділянка	1	
48	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	3	
49	Шафа настінна в кімнаті оператора, розмір до 640x840 мм (для монтажу/встановлення медіаконвектора, сплайс-касети, колодки електричної, автоматичних вимикачів, блоків живлення)	шт	1	
50	Установлення апаратури, маса до 0,015 т (роутер Mikrotik RB941)	шт	1	
51	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т (робоче місце оператора (Core-i3/8GbRAM/SSD 250/ASUS GF GT 730 або аналог) з операційною системою Windows)	шт	1	
52	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т (монітор 27'-32' 4K Ultra HD)	шт	2	
53	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	11	
54	Вмикання електроживлення на устаткування	статив	1	
55	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю	шт	1	
56	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних.	шт	1	

	<u>Локальний кошторис 02-01-08 на монтаж системи безперебійного живлення</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
57	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо (інвертор гібридний однофазний, потужність - 6 кВт, напруга - 48 V, чиста синусоїда, MPPT: 2)	шт	1	
58	Монтаж акумулятора стаціонарного (LiFePo4, ємність 100Ah, напруга 51,2 V, 5.12 кВт год, макс. струм заряду 75A, макс. струм розряду 100A)	шт	3	
59	Інвертор автономний, напруга до 1 кВ, силою струму до 15 А [для однофазної мостової схеми]	шт	1	
60	ВСПИ по ВЛ. Стаціонарні акумуляторні батареї. Пристрій зворотнього струму	пристрій	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-010 на електромонтажні роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>Розділ 1. Встановлення сигнальних ліхтарів</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
61	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,002354	
62	Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу	т	0,002354	
63	Установлення сигнальних ліхтарів	шт	1	
64	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм ²	м	44	
65	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	3	
66	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	м	7	
67	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 15 до 30 м]	м	15	
68	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм [при роботі на висоті понад 30 до 60 м]	м	19	
69	Реле сутінкове (ETI SOU-1 16A 230V з зовнішнім датчиком)	шт	1	
	<u>Розділ 2. Встановлення опор для навішування СІП та оптиковолокonnного кабелю</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>Розділ 3. Земляні роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-

70	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2 (0,25 0,25 0,7 3 шт) <u>Розділ 4. Виготовлення та встановлення опор (3 шт)</u>	м3	0,1313	-	-
71	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. (опора 37,24 кг), 3 шт	т	0,11172	-	-
72	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони, об'єм до 3 м3 (0,25 0,25 0,8 3)	м3	0,15	-	-
73	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В 20	м3	0,153	-	-
74	Установлення сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону (монтаж опор, 3 шт по 37,24 кг) <u>Розділ 5. Монтаж кабелю СІП та оптиковолоконного кабелю</u>	т	0,011172	-	-
75	Кабель, що підвішується на опорах стовпової лінії, маса 1 м до 2 кг	м	83,95	-	-
76	Кабель, що підвішується на опорах стовпової лінії, маса 1 м до 2 кг	м	83,95	-	-
77	Прокладання коробів пластикових для кабелю СІП	м	15	-	-
78	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	15	-	-
79	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (вимикач автоматичний In=10 А, 1+N, С, 10 kA, 4м Hager NCN510)	шт	1	-	-
80	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А (трьохпозиційний перемикач HAGER SFT240 I-0-II та Реле напруги ZUBR D2-40 red)	шт	2	-	-
81	Прокладання коробів пластикових для кабелю оптиковолоконного	м	15	-	-
82	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	15	-	-

Таблиця 2

Підсумкова відомість ресурсів

Нове будівництво секційної наземної щогли заводського виготовлення з алюмінієвого сплаву з відтяжками та монтажу технічних засобів телекомунікацій (телевізійної системи спостереження за лісовими масивами) у кварталі 141 виділі 1 Олександрійського лісництва, Чорноліського надлісництва філії «Центральний лісовий офіс»

№ Ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4	5
		I. Витрати труда		
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,68
2		Середній розряд робіт, що виконуються	розряд	3,0
3	27	робітниками-будівельниками		
		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	801,59
4		Середній розряд робіт, що виконуються	розряд	4,2
5		робітниками-монтажниками		
		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	0,83
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,6
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	-
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	197,24
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
9.1		загальновиробничих витрат	люд.год	-
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-
		коштів на виконання будівельних робіт:		
9.3		у зимовий період	люд.год	-
1	2	3	4	5
9.4		у літній період	люд.год	-

	Разом кошторисна трудомісткість		люд.год	1138,34
	Середній розряд робіт		розряд	4,5
		II. Будівельні машини і механізми	-	-
10	+КБМ204-502 варіант 1	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш. год	0,0609
11	+КБМ204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	6,6828
12	+КБМ211-811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш. год	0,26194
13	+КБМ217-1303	Автоматичний апарат для зварювання оптичних волокон	маш. год	1,96
14	КБМ233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш. год	0,166
15	+КБМ233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш. год	0,26348
16	+КБМ233-1002	Верстати свердлильні	маш. год	0,37299
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.	
		Електроенергія	кВт-год	100,756
		Мастильні матеріали	кг	0,696
		Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат	-	-
17	+КБМ200-68	Пістолет монтажний	маш. год	0,078
18	+КБМ211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш. год	1,77718
19	+КБМ233-301	Машини шліфувальні електричні	маш. год	0,0621656
20	+КБМ233-302	Машини шліфувальні кутові	маш. год	0,1462
21	+КБМ270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	0,1398726
22	+КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	1,6486242
23	+КБМ270-116	Вібратори поверхневі	маш. год	0,18525
24	+КБМ270-117	Вібратори глибинні	маш. год	1,18845
1	2	3	4	5
		III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти	-	-

25	&C10-33-11 варіант 2	Комплект стрижневого уземлювача D16 мм, 4,5 м, G-16/45. В комплекті: 3х G-16/1 + 2х G-16/2 + G-16/3 + G-16/4 + G-16/5 + C-046	к-т	4
26	&C109-36-2-8-11 варіант 2	Кабель вогнестійкий 2х1,5 (N) НХН FE 180/E90	м	44,88
27	+C111-115 варіант 2	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00021
28	&C111-132-125 варіант 2	Блискавкоприймач алюмінієвий збірний М-130, Н=3000мм (секція д16 - трубка д16 мм - 2000мм; секція д10 - суцільний круг д10 мм - 1000мм)	шт	1
29	+C111-175 варіант 2	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4, 0х100 мм	т	0,0011907
30	&C111-196-1-2 варіант 2	Мастика бітумно-каучукова BauGut гідроізоляція фундаментів (2,5 кг на 1 м2 в два шари)	кг	17,95
31	+C111-816 варіант 2	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0007728
32	+C111-818-1 варіант 2	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,0014076
33	+C111-1324 варіант 2	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	0,192678
34	+C111-1481-П варіант 2	Саморіз із посиленим свердлом по металу 5, 5х38 мм (18 шт), 1 шт - 6,22 гр	т	0,000112
35	+C111-1484 варіант 2	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 8 мм, довжина 100 мм	т	0,00006
36	+C111-1512 варіант 2	Електроди Моноліт, діаметр 3 мм	т	0,00301587
37	+C111-1608 варіант 2	Дрантя	кг	0,58154
38	+C111-1639 варіант 2	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,01554
39	&C111-1663-1 варіант 2	Струмопровідна паста G-101	шт	1
40	&C111-1679-8 варіант 2	Антикорозійна паста K-950 (технічний вазелін), 0,5 кг	шт	1
41	&C111-1679-8 варіант 3	Антикорозійна стрічка G-115, 10 м	шт	1

42	+C111-1683 варіант 2	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03
43	+C111-1757 варіант 2	Рядно	м2	0,2295
44	+C111-1804 варіант 2	Сталь листова	т	0,00203
45	+C111-1814 варіант 2	Сталь кутова 75x75x6	т	0,0438
46	+C111-1853-3 варіант 2	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	0,0000744
47	+C112-61 варіант 2	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,023247
48	&C113-357-1	Труби сталеві оцинковані, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм (L=3,0 м - 3 шт), 1 м.п. - 5,24 кг	т	0,05
49	&C113-373-1	Труби сталеві оцинковані, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм (L=3,0 м - 3 шт), 1 м.п. - 7,09 кг	т	0,06764
50	+C113-1706 варіант 2	Заглушка КМЗ для кабель-каналу ПВХ 40x25мм	шт	4
51	+C113-1706 варіант 3	З'єднувач на стик КМС для кабель-каналу ПВХ 40x25мм	шт	6
52	+C113-1706 варіант 4	Поворот 90 град. КМП для кабель-каналу ПВХ 40x25мм	шт	4
53	+C113-1831 варіант 2	Тримач стержня D16 металевий Н-038	шт	2
54	+C113-1879 варіант 2	Хомут з вкладкою EPDM (M8/M10) Walraven 2S 47-52 мм 1 1/2"	шт	49
55	&C113-1883-1	Обойма універсальна подвійна до труби К-874	шт	2
56	&C113-2109-1	Колодка для подовжувача VIKO на 3 гнізда	шт	2
57	+C113-2117 варіант 2	Дюбель розпирний з гаком	шт	2
58	+C113-2118 варіант 2	Гак-гвинт, С-подібний, цинк білий M8x120	шт	12
59	+C113-2122 варіант 3	Шпилька різьбова метрична Walraven M8X1000 мм клас міцності 4,8 сталь (ріжеться по 10 см)	шт	0,2

60	+C113-2122 варіант 4	Шпилька різьбова метрична Walraven M8X1000 мм клас міцності 4,8 сталь (ріжуться по 20 см у кількості 2 шт)	шт	0,4
61	+C113-2122 варіант 5	Шпилька різьбова метрична Walraven M8X1000 мм клас міцності 4,8 сталь (ріжуться по 20 см у кількості 47 шт)	шт	9,4
62	&C113-2122-1	Болт M8x25	шт	4
63	&C115-C-15 варіант 2	Тримач дроту пластиковий M8 H-018	шт	47
64	+C117-1 варіант 2	Злучник для стержня D16 та дроту/смуги C-042	шт	1
65	+C117-1 варіант 3	Злучник для стержня D16-20 та смуги діагональний C-046	шт	1
66	+C117-1 варіант 4	Злучник контрольний для дроту та смуги B40 C-034	шт	1
67	+C123-514-У варіант 2	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	1,877904
68	+C124-3 варіант 2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм, 1 м.п. = 0,617 кг	т	0,059
69	+C124-21 варіант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-400С, діаметр 10 мм (L=0,2 м - 6 шт), 1 м.п. - 0,617 кг	т	0,000785
70	+C124-22 варіант 2	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм, 1 м.п. = 0,888 кг	т	0,07
71	+C124-59 варіант 2	Анкер фундаментний Ду 16	т	0,021
72	+C142-10-2 варіант 2	Вода	м3	0,17279
73	+C152-36 варіант 2	Кабелі силові переносні з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, ЗЗЦМ ПВС 2x1, 5 , число жил та переріз 2x1,5 мм2	1000м	0,002
74	&C157-384-3 варіант 2	Смуга оцинкована для блискавкозахист W-40x4/ST (1 кг = 1,29 м.п.)	м	34
75	&C1110-15-310 варіант 2	Коробка для фасадного контрольного з'єднання K-682	шт	1
76	&C1110-15-	Ударна насадка SDS-MAX для уземлювачів d16 мм G-160	шт	1

	315 варіант 2			
77	&C1110-88-1 варіант 2	Кронштейн кріплення камери Hikvision DS-1660ZJ White	шт	1
78	+C1110-194 варіант 2	Ізоляційний стержень для для закріплення	шт	2
79	+C1421-9470 варіант 2	блискавкоприймача К-752 Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М400	м3	0,6528
80	+C1421-9552 варіант 2	Пісок природний	м3	0,46104
81	+C1424-11613 варіант 2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 (М250), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	5,6028
82	+C1511-1 варіант 2	Сплайс-касета Crosver S037	шт	2
83	+C1511-9 варіант 2	Щит (бокс) монтажний ERKA 023(300x400x180) з монтажн. панеллю,	шт	1
84	+C1511-9 варіант 3	опалові дверцята IP65 Щит (бокс) монтажний ERKA 024 (400x500x210) з монтажн. панеллю, опалові дверцята IP65	шт	1
85	+C1515-18 варіант 2	Оптичний патч-корд CMS LC/UPC-LC/UPC	шт	2
86	+C1522-27 варіант 2	SM 2 м Simplex 2 мм (UPC-2LCLC(SM)S(ON)S)	т	0,00001
87	+C1523-1 варіант 2	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,000471
88	+C1545-4 варіант 2	Труба сталева Ду 25x2,8 мм	100шт	0,0812
89	+C1545-42 варіант 2	Бірка маркувальна	100шт	0,486
90	+C1545-66 варіант 2	Дюбелі У658, У661	м	100,93
91	+C1545-66 варіант 3	Кабель оптичний Finmark UT002-SM-16, ADSS FinMark 5135	м	45,9
92	+C1545-66 варіант 4	Кабель вита пара (UTP мідь зовнішній) ОК-Net КПП-ВП (100) UTP кат.5е	м	100,93
93	+C1545-89-1 варіант 2	Кабель СІП 2х10	м	30,3
94	+C1545-101 варіант 2	Кабель-канал ПВХ 40x25мм	100м	0,015
		Стрічка монтажна ЛМ		

95	+C1545-225 варіант 2	Безворсові серветки для оптики	10м2	0,00568
96	+C1545-400 варіант 2	Затискач анкерний 2х(10-25)	шт	8
97	+C1545-400 варіант 3	Затискач анкерний клин НЗ	шт	8
98	+C1545-470 варіант 2	Гайка М 8	шт	36
99	+C1545-515 варіант 2	Шина нульова на DIN-рейку E.NEXT (e.bsi. pro.1.7) в ізолюваному корпусі 1	шт	1
100	+C1545-520 варіант 2	Монтажна DIN-рейка перфорована E.NEXT	шт	1
101	+C1545-546 варіант 2	25 см s0;s023006 Стяжка нейлонова L250х3,6	шт	200
102	&C1545-547-1 варіант 2	Дріт алюмінієвий W-08/AL для блискавкозахисту D 8мм (1 кг=7,4 м.п.)	м	47
103	&C1547-7-72 варіант 2	Загороджувальний вогонь «ZOM-80LED» >10cd, тип «А», 30-265V AC/DC, IP65	шт	1
104	+C1551-5-СП варіант 2	Болт з нержавіючої сталі М8, довжина 16 мм, в комплекті з гайкою та двома шайбами	шт	8
105	+C1600-11 варіант 2	Шайба збільшена М8	шт	32
106	&C1600-121-1	Гофротруба ПВХ самозагасаюча d 16 SOKOL Standard	м	45,9
107	&C1600-121-2	Гофротруба ПВХ самозагасаюча d 20 SOKOL Standard	м	44,88
108	+C1600-455 варіант 2	Шайба пружинна (гровер) М8 DIN 7980	шт	28
109	+C1600-478 варіант 2	Конектор RJ45 для UTP вітая пара	шт	10
110	C1999-9001	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат Електроенергія	кВт-год	1,2103
111	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0179
		Разом	грн.	
		Разом по розділу III	грн.	
		IV. Устаткування	-	-

112	&1504-1001-262 варіант 2	Пристрій захисту від імпульсних перенапруг 2-модульний SPD класу 1+2 BLP BC-12.5 V1+1 у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
113	+1504-1049 варіант 2	Вимикач автоматичний In=10 A, 1+N, C, 10 kA, 4м Hager NCN510 у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
114	+1504-1052 варіант 2	Трьохпозиційний перемикач HAGER SFT240, I-0-II з загальним виходом зверху, 2-пол., 40A/400B, 2м у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
115	+1504-1055 варіант 2	Вимикач автоматичний MCN HAGER 1P, In=10A, «C», 6kA, 1м., MCN110 у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
116	+1504-13246 варіант 2	Блок живлення відеокамери (PoE інжектор Dahua DH-PFT1200 Hi-PoE Midspan (60Вт) у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
117	+1511-2001 варіант 2	Акумулятор LiFePo4, ємність 100Ah, напруга 51,2 V, 5.12 кВт год, мах. струм заряду 75A, мах. струм розряду 100A, інтерфейси: CAN/RS485, підігрів, Wi-Fi модуль у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	3
118	&1517-1428 варіант 2	Реле напруги ZUBR D2-40 red у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
119	&1517-1430 варіант 2	Реле сутінкове ETI SOU-1 16A 230B з зовнішнім датчиком у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
120	&1601-2484-3 варіант 2	Щогла алюмінієва тригранна M650FL, h=48м (комплект з підплатниками та такелажом для монтажу)	компл.	1

		у тому числі витрати підрядника на	компл.	1
121	+1604-6049 варіант 2	устаткування, що монтується Інвертор гібридний однофазний (потужність - 6 кВт, напруга - 48 V, чиста синусоїда, МРРТ: 2, гарантія 60 місяців)	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на	шт	1
122	+290116-24038 варіант 2	устаткування, що монтується Мережевий фільтр-подовжувач Videx ONCORD 5 гнізд із заземленням/кнопкою/шторками 3 м Чорний (VF-PD53G-B)	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на	шт	1
123	+290116-24050 варіант 2	устаткування, що монтується Монітор 27', 3840x2160, 4мс, 60Гц або більше, 350 кд/м2, HDMI	шт	2
		у тому числі витрати підрядника на	шт	2
124	+290116-24056 варіант 2	устаткування, що монтується Камера Hikvision DS-Hikvision DS- 2DF7C445IXR-AEL(T5) 4МП (5.9- 265.5мм)	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на	шт	1
125	+290116-24102 варіант 2	устаткування, що монтується Роутер Mikrotik RB941	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на	шт	1
126	+290116-24103 варіант 2	устаткування, що монтується Медіаконвектор LISTAR X3G 1G 10/100/1000BASE-T RJ-45 - 1000BASE-LX 1SM WDM SC 20KM TX1310/RX1550nm	шт	2
		у тому числі витрати підрядника на	шт	2
127	+290116-24117 варіант 2	устаткування, що монтується Робоче місце оператора (Core- i3/8GbRAM/SSD 250/ASUS GF GT 730 або аналог) з операційною системою Windows	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на	шт	1
		устаткування, що монтується		
		Разом по розділу IV	грн.	
		у тому числі витрати	грн.	
		підрядника на		
		устаткування, що монтується		

	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин		
	Електроенергія	кВт-год	101,966
	Мастильні матеріали	кг	0,714

Будь-яке посилання у в Таблиці на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».

Еквівалентним обладнанням (виробами, матеріалами) для цієї тендерної документації на проведення закупівлі є обладнання (вироби, матеріали), яке має такі самі (еквівалентні) або кращі технічні, експлуатаційні та якісні характеристики у порівнянні з передбаченими в тендерній документації.