Додаток 2

до рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради

" " травня 2024 року № .

Перелік виконаних робіт, пов’язаних із встановленням тимчасового модульного блоку для лікарні, які передаються з оперативного управління виконавчого комітету Чернігівської міської ради (код ЄДРПОУ 04062015)

в оперативне управління комунального некомерційного підприємства

"Чернігівська міська лікарня № 3" Чернігівської міської ради

(код ЄДРПОУ 14242161)

| № з/п | Назва матеріальних цінностей | Од. вим. | Кіль-кість | Орієнтовна ціна за одиницю без ПДВ, грн | Орієнтовна вартість  (без ПДВ), грн |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Підготовчі роботи** |  |  |  | **321 990,00** |
| 1.1. | Мобілізаційні заходи з облаштування будівельного майданчика, встановлення огорожі, облаштування будівельного містечка | компл. | 1 | 90 000,00 | 90 000,00 |
| 1.2. | Підведення тимчасових мереж електропостачання, водопостачання та водовідведення (якщо необхідно) для  будівельних робіт | компл. | 1 | 40 000,00 | 40 000,00 |
| 1.3. | Організація охорони будівельного майданчика | компл. | 1 | 50 000,00 | 50 000,00 |
| 1.4. | Розробка робочого проекту, проекту виконання робіт, підготовка виконавчої документації | компл. | 1 | 45 000,00 | 45 000,00 |
| 1.5. | Вирізання дерев, кущів та чагарників з подальшим викорчовуванням на місці розміщення модулів. Середня висота дерев та кущів до 8 метрів. Середня товщина стовбуру до 50 см. Кількість кущів та чагарників до 40 шт. Більш детальний вигляд на фото. | компл. | 1 | 29 990,00 | 29 990,00 |
| 1.6. | Прибирання майданчика після завершення робіт | компл. | 1 | 32 000,00 | 32 000,00 |
| 1.7. | Демобілізаційні заходи, що включають демонтаж тимчасових споруд, мереж та передачу майданчика | компл. | 1 | 35 000,00 | 35 000,00 |
| 2. | **Земляні роботи** |  |  |  | **48 318,40** |
| 2.1. | Видалення існуючої рослинності та верхнього шару ґрунту до 1 м від рівня поверхні та вивезення до місця складування в межах загальної ділянки до 50 м від будівельної ділянки | м³ | 161,6 | 299,00 | 48 318,40 |
| 3 | **Фундаменти** |  |  |  | **624 356,20** |
| 3.1. | Влаштування геошурупів механізованим способом як основи для контейнерів із засвердлюванням та вирівнюванням. Тип геошурупа 89 х3.0 х 3000 мм, різьба 1500 х 20 х2.0 мм.  Покриття грунтовкою та фарбою (алкідна) товщиною не менше 100 мікрон, колір антрацит або аналог. Детальне розміщення геошурупів та додаткову інформацію наведено в  кресленнях на стор. 9-12. | шт. | 109 | 2 860,00 | 311 740,00 |
| 3.2. | Влаштування металевої рами зі швелерів, приварених до верхньої частини геошу-рупів. Тип рами відповідно до підібраних розрахунків. Покриття ґрунтовкою та фарбою (алкідна) товщиною не менше 100 мікрон, колір антрацит або аналог. Повну специфікацію та додаткову інформацію наведено в кресленнях на стор. 12 | кг | 3 678 | 80,00 | 294 240,00 |
| 3.3. | Влаштування металевих зв'язків між гео-шурупами в місцях, де відстань від землі до металевої рами перевищує 500 мм.  Матеріал - кутник 35х35 мм, товщина 3 мм, з використанням хомутів для кріп-лення до труби. Покриття ґрунтовкою та фарбою (алкідна) товщиною не менше 100 мікрон, колір антрацит або аналог. Типовий вузол кріплення наведено в кресленнях на стор. 14 | кг | 204,18 | 90,00 | 18 376,20 |
| 4. | **Загальнобудівельні роботи** |  |  |  | **87 040,00** |
| 4.1. | Влаштування профільного сталевого листа (Т-18 ПК-18, мат, товщина металу 0,43 мм, світлий колір) по контуру модульної будівлі з фіксацією до рами з швелерів та до профільної труби 20х40 мм, товщина 2 мм. Вузол влаштування цоколя наведено в кресленнях на стор. 5 | м.п. | 48 | 1 055,00 | 50 640,00 |
| 4.2. | Влаштування коробу розмірами 0,5\*0,5 м приблизно для прокладання мереж (водопостачання, водовідведення) за допомогою екструдованого утеплювача (бренд Penoboard або аналог) товщиною 150 мм.  Схема укладання - з чотирьох сторін по колу з герметизацією стиків монтажною піною, та встановлення з трьох сторін за-хисного кожуху з профільного сталевого листа (Т-18 ПК-18, мат, товщина металу 0,43 мм, світлий колір) та бляхарської обробкою примикань. Типовий вигляд вузла наведено в кресленнях на стор. 3 | шт. | 1 | 8 900,00 | 8 900,00 |
| 4.3. | Виготовлення та монтаж над входами навісу з профільного листа (Т-18 ПК-18, мат, товщина металу 0,43 мм, світлий колір) розміром 1800х900мм, кріпленням та направляючими.  Розміщення див. на кресленнях на стор. 6 | шт. | 5 | 5 500,00 | 27 500,00 |
| 5 | **Дизель генератор, бак для палива** |  |  |  | **1 368 350,00** |
| 5.1. | Закупівля та монтаж дизельного генератора відповідно до характеристик:  Номінальна потужність (Prime)1 - 160 кВт (200 кВА)  Максимальна потужність (Standby)2 - 176 кВт (220кВА)  Напруга 400 В  Частота 50 Гц  Коефіціент потужності, cos φ 0,8  Номінальний струм автоматичного вимикача 400 A  Панель керування - наявна  Рівень шуму, 7м, дБА - не більше 80 Охолодження двигуна - з водяним охолодженням  Тип генератора - Синхронний  Клас захисту - IP23 | шт. | 1 | 1 210 000,00 | 1 210 000,00 |
| 5.2. | Підключення генератора до мережі модульного корпусу, виконання робіт із заземлення обладнання ДЕС, виконання пусконалагоджувальних робіт та випробовування генератора. | компл. | 1 | 14 000,00 | 14 000,00 |
| 5.3. | Купівля та монтаж баку для зберігання палива для дизельного генератора відповідно до характеристик:  Тип: місткість для зберігання палива на базі єврокубу,  Об’єм: 1000 літрів.  Комплектація: Насос для перекачування палива продуктивністю 50 л/хв та живленням 24В.  Механічний лічильник з двома цифербла-тами (миттєва витрата та загальний).  Точність виміру +/-1%  Автоматичний паливо роздавальний пістолет. | шт. | 1 | 60 000,00 | 60 000,00 |
| 5.4. | Купівля, доставка та заправка стратегічного запасу палива для баку зберігання.  Вимагається тип дизельного палива "зимове" | літрів | - | 45,00 | 0,00 |
| 5.5. | Виготовлення та монтаж над майданчиком з дизель-генератором та баком для палива навісу з профільованого сталевого листа (Н57-750-0.8, мат, товщина металу 0,43 мм, світлий колір) розміром 5000 х 5000 мм, кріпленням та направляючими. Детальні креслення наведено в кресленнях на стор. 15 | шт. | 1 | 84 350,00 | 84 350,00 |
| 6. | **Електротехнічні рішення** |  |  |  | **462 113,33** |
| 6.1. | Монтаж головного розподільчого щита РУ-0,4 кВ, з урахуванням встановлення вимикачів навантаження, лічильників т. ін. згідно принципової схеми тендерного проекту.  Див. креслення розділ ЕТР на стор. 8 | компл. | 1 | 200 323,33 | 200 323,33 |
| 6.2. | Прокладання кабелю по електричних опорах з виконанням кріплень на опорі. Кабель СІП 4х150 (мм2) | м.п. | 115 | 670,00 | 77 050,00 |
| 6.3. | Влаштування на опорі Електричного щитка з рубильником для з’єднання надземної та підземної лінії електропостачання.  Тип ящика: Ящик з рубильником і запобіжником ЯРП-250А 74 У1 IP54.  Місце розміщення опори показано на кресленні стор. 2 | шт. | 1 | 9 900,00 | 9 900,00 |
| 6.4. | Прокладання в траншеї кабелю з алюміні-євими жилами з ПВХ ізоляцією в гофрі, АВВГ пер. 4х120 мм2, з урахуванням муфт, з'єднань, підключень, тестування, маркування, захисту в траншеї цеглою тощо. Глибина прокладання 0,7 м від поверхні землі | м.п. | 50 | 900,00 | 45 000,00 |
| 6.5. | Прокладання кабелю в траншеї з мідними жилами з ПВХ ізоляцією в гофрі, ВВГ пер. 5х95 мм2, з урахуванням муфт, з'єднань, підключень, тестування, маркування, захисту в траншеї цеглами тощо (Кабель живлення від ДЕС).  Глибина прокладання 0,7 м від поверхні землі | м.п. | 40 | 2 996,00 | 119 840,00 |
| 6.6. | Заміна існуючого рубильника 250А в РП-0,4 до якого буде приєднуватись кабель модульної лікарні | компл. | 1 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 6.7. | Підключення до існуючого розподільчого щита кабелем в корпусі розподільного пункту / трансформаторної підстанції | компл. | 1 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 7. | **Полоса заземлення. Блискавкозахист** |  |  |  | **134 867,54** |
| 7.1. | Влаштувати блискавкозахисту на покрівлі корпусу за допомогою сітки зі стального дроту діам. 8 мм з кроком 15х15 м. | компл. | 1 | 25 318,00 | 25 318,00 |
| 7.2. | Влаштування щогл блискавкозахисту біля місць виходу трубопроводів вентиляції з лабораторії а також сонячних панелей. На покрівлі необхідно встановити блискавко-приймачі (розробити проект блискавкозахисту). | компл. | 1 | 25 000,00 | 25 000,00 |
| 7.3. | Виконати опуски до полоси заземлення за допомогою стального дроту діам. 8 мм закріпленого на фасаді будівлі. | шт. | 6 | 117,32 | 703,92 |
| 7.4. | Встановлення смуги оцинкованої. Влаштувати захисне заземлення корпусу, за допомогою прокладання вертикального заземлювача, сталева полоса перетином 40 х 4 мм, на відстані 0,7 м від фундаменту будівлі на глибині 0,5-0,7 м від рівня землі | м.п. | 104 | 699,00 | 72 696,00 |
| 7.5. | Встановлення вертикального заземлювача з оцинкованої сталі, довжиною 3 м | шт. | 4 | 1 380,43 | 5 521,72 |
| 7.6. | Встановлення з'єднувача вертикального заземлювача | шт. | 10 | 121,55 | 1 215,50 |
| 7.7. | Монтаж гвинта для забивання вертикального заземлювача | шт. | 4 | 30,71 | 122,84 |
| 7.8. | Встановлення тримача смуги заземлення | компл. | 1 | 703,73 | 703,73 |
| 7.9. | Монтаж безболтового тримача прутка | компл. | 1 | 144,73 | 144,73 |
| 7.10. | Встановлення антикорозійної стрічки | компл. | 1 | 903,50 | 903,50 |
| 7.11. | Монтаж з'єднувача "пруток-смуга" | компл. | 1 | 1 268,80 | 1 268,80 |
| 7.12. | Монтаж з'єднувача "смуга-смуга" | компл. | 1 | 1 268,80 | 1 268,80 |
| 8. | **Холодне водопостачання та каналізація** |  |  |  | **367 893,00** |
| 8.1. | Виконання з'єднання заведення поліети-ленової труби ПЕ100 до модульної лікарні та перехід на поліпропіленову трубу PPR" (діам. 63 мм) холодного водопостачання, з встановленням кульових кранів з нікельованої латуні (тип руків'я - метелик, виробник Valtec або аналог), регулятора тиску (редуктора), фільтра, зворотного клапана та манометра. | компл. | 1 | 55 000,00 | 55 000,00 |
| 8.2. | Улаштування водопровідного колодязя із залізобетонних виробів КС10.6 або із звареного поліетилену для колодязів 1160 мм. з урахуванням необхідної арматури, залізобетонних виробів, супутніх матеріалів та люку.  Встановити вузол обліку води який складається із лічильника (одноструйний лічильник MeiStream або аналог Qмакс 25м3/год Ду 40), фільтра чавунного Zetkama або аналог, зворотного клапана, спускного крану, манометра, з можливістю опломбування лічильника з урахуванням необхідної фурнітури. | компл. | 0 | 40 899,00 | 0,00 |
| 8.3. | Виконання врізки в існуючу мережу холодного водопостачання із встановленням відсічної засувки. | компл. | 1 | 9 999,00 | 9 999,00 |
| 8.4. | Улаштування водопровідного колодязя із залізобетонних виробів КС10.6 або із звареного поліетилену для колодязів 1160 мм. в місці врізки та встановлення міжфланцевої відсічної засувки з урахуванням необхідної арматури,  залізобетонних виробів, супутніх матеріалів та люку. | компл. | 1 | 28 450,00 | 28 450,00 |
| 8.5. | Прокладання труб водопровідних поліетиленових ПЕ100 (діам.63 мм) виробника Valrom або аналог від місця приєднання в модулі до місця врізки в існуючу мережу. Глибина закладання труби 1,2м від рівня поверхні, трубу вкласти на пісочну підсипку 100 мм. | м.п. | 72 | 777,00 | 55 944,00 |
| 8.6. | Улаштування кутового каналізаційного колодязя із залізобетонних виробів КС 10.6 для колодязів 1160 мм з улаштуванням лотка із бетону та урахуванням необхідної кількості залізобетонних виробів, супутніх матеріалів та люку. | компл. | 3 | 21 100,00 | 63 300,00 |
| 8.7. | Виконання випусків каналізації з модуля трубою ПП (поліпропілен) діам.110 мм та перехід на трубу ПВХ діам.110 мм фірми Ostendorf або аналог, з урахуван-ням утеплення випуску базальтовою ватою з алюмінієвим покриттям. | компл. | 9 | 7 500,00 | 67 500,00 |
| 8.8. | Прокладання каналізаційних ПВХ труб (діам. 110 мм) фірми Ostendorf або аналог, від місця випуску з модуля до місця приєднання в колодязі, Труби прокласти на глибині 0,9-1,0м, з ухилом 0.02 від колодязя. Труби вкласти на пісочну підсипку 100мм. | м.п. | 100 | 777,00 | 77 700,00 |
| 8.9. | Заведення випуску труби ПВХ до існуючого колодязя | компл. | 2 | 5 000,00 | 10 000,00 |
| 9. | **Благоустрій довкола модулів** |  |  |  | **914 818,50** |
| 9.1. | Ручне ущільнення ґрунту довкола модулів, під бар'єрами HESCO та під автомобільною парковкою з коеф. 0,98 | м² | 690 | 100,00 | 69 000,00 |
| 9.2. | Облаштування геотекстильної мембрани довкола модулів, під бар'єрами HESCO та під автомобільною парковкою зі щільністю 300г/м², включаючи необхідний "нахльост" (приблизно 30 см), втрати на підрізці, кріпленні тощо | м² | 732 | 115,00 | 84 180,00 |
| 9.3. | Влаштування щебеневої подушки (фр. 20-40) з пошаровим ущільненням та розклинцюванням щебнем (фр. 0-10) довкола модулів, під бар’єрами HESCO  Товщина засипки 10-15 см | м³ | 119,10 | 1 690,00 | 201 279,00 |
| 9.4. | Укладання бетонної плитки (бруківки) типу "Цегла" або аналог, розміри 100х200 мм, висота 60 мм, колір - сірий. Тип вкладання "шахматна дошка", в тому числі виконання сходів (до 3 сходинок) та пандусів - розміщення див. креслення на стор. 3 | м² | 350 | 717,00 | 250 950,00 |
| 9.5. | Влаштування щебеневого вимощення (фр. 20-40) по периметру модульного блоку з пошаровим ущільненням.  Ширина відмостки 50 см від стін модулів.  Товщина засипки відмостки 7-10 см | м² | 22,45 | 310,00 | 6 959,50 |
| 9.6. | Влаштування бортового каменю - поребрик (20-100-8) см довкола модулів по зовнішній стороні відмостки з щебню | м.п. | 153 | 400,00 | 61 200,00 |
| 9.7. | Влаштування бортового каменю (25-100-15) см довкола модулів та біля автомобільної парковки | м.п. | 161 | 510,00 | 82 110,00 |
| 9.8. | Влаштування сіяного газону. Вирівнювання поверхні, мульчування, просіювання трави | м² | 536 | 215,00 | 115 240,00 |
| 9.9. | Влаштування вуличних лавок, включаючи усі роботи з кріплення тощо. Вимоги до лавок та їх розміри: Матеріали: дерево, метал;  ширина 120 см;  глибина 45 см;  висота посадки 40 см;  розміри профілю: 60х30 мм; | шт. | 3 | 6 300,00 | 18 900,00 |
| 9.10. | Влаштування вуличної круглої лавки, включаючи усі роботи з кріплення тощо. Вимоги до лавок та їх розміри:  Матеріали: дерево, метал;  діаметр 220 см;  глибина 45 см;  висота посадки 40 см;  розміри профілю: 60х30 мм;  товщина сидіння: 30 мм. | шт. | 1 | 25 000,00 | 25 000,00 |
| 10. | **Захисні бар’єри по типу HESCO** |  |  |  | **332 600,00** |
| 10.1 | Влаштування бар'єрів по типу HESCO по периметру модульного діагностичного центру відповідно до розміщення наведеного на кресленнях які додаються. Розмір типових бар'єрів (ДхШхВ) 4600х1000х1600 мм. Бар'єри влаштовувати в два рівні: дві лінії в основі та одна лінія над ними, верхню лінію влаштовувати по середині нижнього ярусу (тип влаштування наведено в кресленнях). Загальна довжина 132 м.п. в два яруси | шт. | 50 | 6 500,00 | 325 000,00 |
| 10.2 | Наповнення захисних бар'єрів ґрунтом який було викопано на майданчику при механізованій розробці ґрунту де влаштовують модульний центр. Об`єм ґрунту дорівнює кількості, яка була вилучена при вирівнюванні поверхні, який зазначено в розділі Земляні роботи | м³ | 38 | 200,00 | 7 600,00 |
| 10.3. | Наповнення захисних бар'єрів ґрунтом. Доставка ґрунту на будівельний майданчик та заповнення захисних бар'єрів механізованим способом. | м³ | 0 | 600,00 | 0,00 |
| 11. | **Система протипожежної сигналізації** |  |  |  | **57 499,69** |
| 11.1. | Встановлення та перевірка автономного пожежного сповіщувача (Arton ASD-10 або аналог) | шт. | 38 | 560,00 | 21 280,00 |
| 11.2. | Встановлення, підключення та налагод-ження світлових аварійних покажчиків "Вихід", з акумуляторними батареями | шт. | 3 | 3 420,53 | 10 261,59 |
| 11.3. | Встановлення та перевірка щита пожежної сигналізації по типу ПУИЗ "ТИРАС-1" або аналог | компл. | 1 | 19 125,00 | 19 125,00 |
| 11.4. | Прокладання кабелю для пожежної сигналізації Кабель JE-H(St)H Bd FE 180/E30 1х2х0,8 мм або аналог | м.п. | 155 | 22,02 | 3 413,10 |
| 11.5. | Встановлення порошкових вогнегасників ВП-2 (ОП-2) | шт. | 5 | 684,00 | 3 420,00 |
| 12. | **Додаткові роботи** |  |  |  | **1 073 402,50** |
| 12.1. | Прокладання кабелю в траншеї з мідними жилами з ПВХ ізоляцією в гофрі, ВВГ пер. 3х2,5 мм2, з урахуванням муфт, з'єднань, підключень, тестування, маркування, захисту в траншеї цеглою тощо (Кабель живлення від дизельного  генератора). Глибина прокладання 0,7 м від поверхні землі | м.п. | 109 | 399,00 | 43 491,00 |
| 12.2. | прокладка каналізаційної труби діаметром 315 мм для водовідведення з території лікарні | м.п. | 12 | 2 800,00 | 33 600,00 |
| 12.3. | Додаткове влаштування фундаменту для облаштування майданчику для розміщен-ня генератора розміром 5500х5500мм | м2 | 30,25 | 2 250,00 | 68 062,50 |
| 12.4. | Влаштування бетонного приямку з ізоляцією (герметизацією) та металевою кришкою на 2 створки під замок розмірами 1,5\*1,5\*1,5 м | шт. | 1 | 55 000,00 | 55 000,00 |
| 12.5. | Улаштування шару "гарцовки" (цементно-піщаної суміші) товщиною 100 мм під тротуарною плиткою парковки. | м3 | 30,42 | 3 900,00 | 118 638,00 |
| 12.6. | Демонтаж бетонного існуючого бордюру з навантаженням та вивозом будівельного сміття | м.п. | 108 | 299,00 | 32 292,00 |
| 12.7. | Улаштування водопровідного колодязя із залізобетонних виробів КС10.6 або із звареного поліетилену для колодязів 2160 мм. з урахуванням необхідної арматури, залізобетонних виробів, супутніх матеріалів та люку.  Встановити вузол обліку води який складається із лічильника (одноструйний лічильник MeiStream або аналог Qмакс 25м3/год Ду 40), фільтра чавунного Zetkama або аналог, зворотного клапана, спускного крану, манометра, з можливістю опломбування лічильника з урахуванням необхідної фурнітури. | шт. | 1 | 61 999,00 | 61 999,00 |
| 12.8. | Влаштування коробу діаметром 0,5 м приблизно для прокладання мереж (водопостачання, водовідведення) за допомогою екструдованого утеплювача (бренд Penoboard або аналог) товщиною 150 мм. | шт. | 9 | 5 900,00 | 53 100,00 |
| 12.9. | Наповнення захисних бар'єрів піском. Доставка піску на будівельний майданчик та заповнення захисних бар'єрів механізованим способом. | м³ | 331 | 1 490,00 | 493 190,00 |
| 12.10. | Улаштування бетонного армованого пандусу (бетон М300)  пандусу розміром 1600х3300 мм з металевою решіткою | шт. | 1 | 63 250,00 | 63 250,00 |
| 12.11. | Монтаж жолоба водостічного для бруківки "Standartpark Жолоб бетонний з решіткою чавунною щілинною" | шт. | 2 | 4 250,00 | 8 500,00 |
| 12.12. | Доставка та встановлення дерева декоративних (туя колоновидна), з урахуванням кадки з родючою землею  необхідного типу | шт. | 8 | 3 285,00 | 26 280,00 |
| 12.13. | Встановлення урн для збору дрібного сміття ML010. Металевий каркас пофарбований порошковою фарбою, метизи оцинковані, бетонування каркасу. Довжина не менше - 350 мм, ширина - 350 мм, висота не менше - 754 мм, ємність  35 л, вага не менше 18 кг | шт. | 5 | 3 200,00 | 16 000,00 |
|  | **ВСЬОГО:** | | | | |
| **1.** | ***Підготовчі роботи*** |  |  |  | ***321 990,00*** |
| **2.** | ***Земляні роботи*** |  |  |  | ***48 318,40*** |
| **3.** | ***Фундаменти*** |  |  |  | ***624 356,20*** |
| **4.** | ***Загальнобудівельні роботи*** |  |  |  | ***87 040,00*** |
| **5.** | ***Дизель генератор, бак для палива*** |  |  |  | ***1 368 350,00*** |
| **6.** | ***Електротехнічні рішення*** |  |  |  | ***462 113,33*** |
| **7.** | ***Полоса заземлення. Блискавкозахист*** |  |  |  | ***134 867,54*** |
| **8.** | ***Холодне водопостачання та каналізація*** |  |  |  | ***367 893,00*** |
| **9.** | ***Благоустрій довкола модулів*** |  |  |  | ***914 818,50*** |
| **10.** | ***Захисні барєри по типу HESCO*** |  |  |  | ***332 600,00*** |
| **11.** | ***Система протипожежної сигналізації*** |  |  |  | ***57 499,69*** |
| **12.** | ***Додаткові роботи*** |  |  |  | ***1 073 402,50*** |
|  | **Загальна вартість без ПДВ (грн)** |  |  |  | **5 793 249,16** |
|  | **ПДВ** |  |  |  | **1 158 649,83** |
|  | **Загальна вартість з ПДВ (грн)** |  |  |  | **6 951 898,99** |

Заступник міського голови –

керуючий справами виконкому Сергій ФЕСЕНКО