*Додаток № 1 до Оголошення*

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики до предмета закупівлі:**

**«Реконструкція мережі електропостачання системи киснепостачання КНП "Міська лікарня №6" ЗМР з установкою дизельного генератора за адресою: м. Запоріжжя, вул. Сталеварів, 34», необхідні для виконання заходів, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню, локалізацію та ліквідацію спалахів, епідемій та пандемій коронавірусної хвороби (COVID-19) (код ДК 021:2015: 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи).**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

Об’єкт: Реконструкція мережі електропостачання системи киснепостачання КНП "Міська лікарня №6" ЗМР з установкою дизельного генератора за адресою: м. Запоріжжя, вул. Сталеварів, 34

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Загальнобудівельніроботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Плита монолітна Пм1 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 22 |   |
| 2 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 8 |   |
| 3 | Розрівнювання витісненного ґрунту вручну по прилеглійтериторії, група ґрунтів 1 |  м3 | 14 |   |
| 4 | Улаштування основи під фундаменти гравійної |  м3 | 13,365 |   |
| 5 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М150), крупнiсть заповнювача 20-40мм |  м3 | 2,89 |   |
| 6 | Улаштування фундаментних плит залізобетоннихплоских /бетон важкий В 20 (М250), крупнiстьзаповнювача 20-40мм/ |  м3 | 13,37 |   |
| 7 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,клас А400С, діаметр 12 мм |  т | 0,4849 |   |
| 8 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг |  т | 0,02702 |   |
| 9 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальнабітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутовогомурування, цеглі, бетону |  м2 | 8 |   |
|   | Роздiл 2. Покриття та огородження майданчика |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 10 | Монтаж захисної огорожі устаткування |  т | 1,11509 |   |
| 11 | Металеві конструкції огорожі (стійки, балки, прогони) |  т | 0,55134 |   |
| 12 | Металева огорожа О-1, О-2, О-3, Хв-1 Вр-1 |  м2 | 47,1 |   |
| 13 | Вушка приварні гнуті 35х80 |  шт | 4 |   |
| 14 | Навіси (петлі) 22х100 |  шт | 6 |   |
| 15 | Замок навісний |  шт | 2 |   |
| 16 | Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 |  м2 | 50 |   |
| 17 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхоньемаллю ПФ-115 за два рази |  м2 | 50 |   |
| 18 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листапри висоті будівлі до 25 м |  м2 | 27,6 |   |
| 19 | Профлист з полімерним покриттям НС35 б=0,7 мм |  м2 | 28,704 |   |
|   | Електротехнічні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Електрощитове обладнання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | -----------------Щит розподільчий ЩСР-1------------ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 20 | Монтаж ввідно-розподільних пристроїв |  шафа | 1 |   |
| 21 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм до 250 А |  шт | 2 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 22 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм до 25 А |  шт | 2 |   |
| 23 | Щит розподільчий ЩСР-1 у складі відповідно доспецифікації |  шт | 1 |   |
|   | -----------------Щит розподільчий ЩСР-2------------ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 24 | Монтаж ввідно-розподільних пристроїв |  шафа | 2 |   |
| 25 | Монтаж станції та підключення кабелів або проводівзовнішньої мережі до апаратів та приладів станціїкерування для автоматичного перемикання на резервАВР |  пристрій | 2 |   |
| 26 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 400 А |  шт | 1 |   |
| 27 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм до 250 А |  шт | 3 |   |
| 28 | Щит розподільчий ЩСР-2 у складі відповідно доспецифікації |  шт | 1 |   |
|   | Роздiл 2. Електроосвітлювальне обладнання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 29 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, щоустановлюються на штирях, кількість ламп до 2 |  шт | 2 |   |
| 30 | LED прожектор F2e 20W 5000K, VL-F2e-205W |  шт | 2 |   |
|   | Роздiл 3. Електроустановочне обладнання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 31 | Установлення вимикачів незаглибленого типу привідкритій проводці |  шт | 1 |   |
| 32 | Вимикач 1-клавішний (ІР44) VНЕ-1 |  шт | 1 |   |
| 33 | Установлення штепсельних розеток незаглибленоготипу при відкритій проводці |  шт | 2 |   |
| 34 | Розетка 1-я (Schuko) (димчаста кришка) RE-1sd |  шт | 2 |   |
|   | Роздiл 4. Кабельно-провідникова продукція та монтажнівироби |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 35 | Прокладання вініпластових труб, що поставляютьсяпрямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах ізкріпленням накладними скобами, діаметр умовногопроходу до 50 мм |  м | 15 |   |
| 36 | Труба гофрована двостіна чорна e.kor.tube.50.41 E.next |  м | 15,15 |   |
| 37 | Затягування у прокладені труби або металеві рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 70 мм2 |  м | 15 |   |
| 38 | Затягування у прокладені труби або металеві рукавикожного наступного проводу одножильного абобагатожильного у загальному обплетенні сумарнимперерізом до 70 мм2 |  м | 13 |   |
| 39 | Провід силовий з мідними жилами, марка ПВ-3нг-ls 0,45кВ, переріз 150 мм2 |  м | 28,56 |   |
| 40 | Прокладання вініпластових труб, що поставляютьсяпрямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах ізкріпленням накладними скобами, діаметр умовногопроходу до 25 мм |  м | 55 |   |
| 41 | Труба гофрована ПВХ стійка до ультрафіолету зпротяжкою ф20 E.next |  м | 55,55 |   |
| 42 | Кабельна стяжка 5х350 (100 шт.)  |  упак. | 3 |   |
| 43 | Кабельна стяжка 4х200 (100 шт.) |  упак. | 3 |   |
| 44 | Затягування у прокладені труби або металеві рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 |  м | 30 |   |
| 45 | Кабель силовий з мідними жилами, перет. 3х2,5 мм2ВВГнгд-0,66 кВ |  м | 30,6 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 46 | Затягування у прокладені труби або металеві рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 |  м | 25 |   |
| 47 | Кабель силовий з мідними жилами, перет. 3х1,5 мм2ВВГнгд-0,66 кВ |  м | 25,5 |   |
| 48 | Прокладання лотків |  м | 6 |   |
| 49 | Короб/лоток перфорований 300х80 довжина 3000 мм,арт. 35305 ДКС |  шт | 2 |   |
| 50 | Кришка з заземленням 300х80 довжина 3000 мм, арт.35525 ДКС |  шт | 2 |   |
| 51 | Горизонтальнй кут 90 з кришкою 300х80 арт. 36025 ДКС |  шт | 1 |   |
| 52 | Консоль ML300 арт. 34108 ДКС |  шт | 5 |   |
| 53 | Гвинт з квадратною головкою М6х10 арт. СМ10610 ДКС |  шт | 20 |   |
| 54 | Гвинт з шестигранною головкою М6х20 арт. СМ020620ДКС |  шт | 20 |   |
| 55 | Гайка з насічкою М6 арт. СМ100600 ДКС |  шт | 20 |   |
| 56 | Стандартний анкер з болтом М10х80 арт. СМ431060 ДКС |  шт | 10 |   |
| 57 | Піна пожежна Soudafoam FR 750 мл |  балон | 2 |   |
| 58 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2у лотках |  м | 145 |   |
| 59 | Провід силовий з мідними жилами, марка ПВ-3нг-ls 0,45кВ, переріз 25 мм2 |  м | 147,9 |   |
| 60 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 70 мм2у лотках |  м | 222 |   |
| 61 | Провід силовий з мідними жилами, марка ПВ-3нг-ls 0,45кВ, переріз 50 мм2 |  м | 226,44 |   |
| 62 | Прокладання кабелів перерізом до 10 мм2 з вініловою,наірітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленнямнакладними скобами |  м | 72 |   |
| 63 | Провід силовий з мідними жилами, марка ПВ-3нг-ls 0,45кВ, переріз 35 мм2 |  м | 73,44 |   |
|   | Блискавзахист |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Землянi роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 64 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 12,81 |   |
| 65 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 12,81 |   |
|   | Роздiл 2. Монтажнi роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 66 | Установлення стальних окремостоячихблискавковідводів зі шпилем |  т | 0,005 |   |
| 67 | Блискавкоприймач на коник (Н=2,0м) М-10/20 |  шт | 2 |   |
| 68 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 8 мм[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 27 |   |
| 69 | Провідник круглий ф8мм алюмінієвий W-08/AL |  м | 27 |   |
| 70 | Злучник контрольний для дроту та полоси С-032 |  шт | 2 |   |
| 71 | Тримач дроту металевий FLIP з дюбелем Н -031 |  шт | 27 |   |
| 72 | Злучник для дроту універсальний С-011 |  шт | 4 |   |
| 73 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 |  м | 36,6 |   |
| 74 | Cмуга уземлення 40х4мм W-40x4/ST |  м | 36,6 |   |
| 75 | Тримач смуги з дюбелем Н-039 |  шт | 2 |   |
| 76 | Злучник для смуги хрестовий С-024 |  шт | 8 |   |
| 77 | Антикорозійна стрічка(10м) G-115 |  пм | 10 |   |
| 78 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 20мм |  шт | 6 |   |
| 79 | Комплект стержневого уземлювача ф20мм(2шт) G -20|30 |  шт | 6 |   |
| 80 | Ревізійний колодязь K-681 |  шт | 3 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 81 | Ударна насадка SDS-MAX G 20/8 |  шт | 6 |   |
| 82 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опорурозтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м |  Вимір. | 6 |   |
|   | Зовнішнєелектропостачання |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Генератор |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 83 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 141 |   |
| 84 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї |  м | 214 |   |
| 85 | Пісок природний, рядовий |  м3 | 29 |   |
| 86 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,сигнальною стрічкою |  м тр | 214 |   |
| 87 | Стрічка сигнальна "Обережно кабель" |  м | 214 |   |
| 88 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 112 |   |
| 89 | Планування площ ручним способом, група ґрунтів 1 |  м2 | 290 |   |
| 90 | Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм вцегляних стінах товщиною до 51 см |  шт | 6 |   |
| 91 | Установлення сталевих гільз вагою до 5 кг |  т | 0,0846 |   |
| 92 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорнізвичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм,товщина стінки 4 мм |  м | 12 |   |
| 93 | Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводікабелів у вибухонебезпечні приміщення |  прохід | 6 |   |
| 94 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до2-х каналів |  км | 0,042 |   |
| 95 | Труба гофрована двостіна чорна e.kor.tube.160.136E.next |  м | 42 |   |
| 96 | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром63 та 25 мм |  м | 84 |   |
| 97 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до2-х каналів |  км | 0,381 |   |
| 98 | Труба гофрована двостіна чорна e.kor.tube.63.52 E.next |  м | 167 |   |
| 99 | Труба гофрована ПВХ стійка до ультрафіолету зпротяжкою ф25 E.next |  м | 214 |   |
| 100 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 2 кг |  м | 260 |   |
| 101 | Кабель силовий з алюмінієвими жилами, маркаАВВГнгд-0,66 кВ, число жил та переріз 4х95 мм2 |  м | 265,2 |   |
| 102 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 1 кг |  м | 25 |   |
| 103 | Кабель силовий з алюмінієвими жилами, маркаАВВГнгд-0,66 кВ, число жил та переріз 4х50 мм2 |  м | 25,5 |   |
| 104 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 1 кг |  м | 214 |   |
| 105 | Кабель силовий з мідними жилами, перет. 4х2,5 мм2ВВГнгд-0,66 кВ |  м | 218,28 |   |
| 106 | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 5 т(с220d5e Cummins - устаткування замовника) |  т | 3,301 |   |
|   | ----------Щит розподільчий ЩВРП у складі відповідно доспецифікації ------------ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 107 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина іглибина до 600х600х350 мм |  шт | 1 |   |
| 108 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А |  шт | 1 |   |
| 109 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 400 А |  шт | 1 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 110 | Щит розподільчий ЩВПР у складі відповідно доспецифікації |  шт | 1 |   |
|   | ----------Щит розподільчий ЩС у складі відповідно доспецифікації ------------ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 111 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина іглибина до 600х600х350 мм |  шт | 1 |   |
| 112 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 5 |   |
| 113 | Щит розподільчий ЩС у складі відповідно доспецифікації |  шт | 1 |   |
|   | Генплан |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 114 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю ззастосуванням екскаваторів, глибина корита до 500 мм |  м2 | 19,1 |   |
| 115 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску |  м3 | 2,865 |   |
| 116 | Улаштування одношарової основи зі щебеню затовщини 15 см |  м2 | 19,1 |   |
| 117 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини накожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -27-13-3/ додавати до товщ. 20 см |  м2 | 19,1 |   |
| 118 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 смз асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальникомза ширини укладання 7 м |  м2 | 19,1 |   |
| 119 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 смз асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником,за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-26-1 - 27-26-4/ вилучати дл товщ. 6 см |  м2 | -19,1 |   |
| 120 | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, першийсорт |  т | 0,00573 |   |
| 121 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетонщільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються унижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 |  т | 2,65299 |   |
| 122 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см засфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником заширини укладання 7 м |  м2 | 19,1 |   |
| 123 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см засфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, зазміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучатидо/з норм 27-27-1 - 27-27-4/ вилучати до товщ. 4 см |  м2 | -19,1 |   |
| 124 | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, першийсорт |  т | 0,00573 |   |
| 125 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетонщільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 |  т | 1,86034 |   |
| 126 | Установлення бетонних бортових каменів на бетоннуоснову понад 150 мм |  м | 13,8 |   |
| 127 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],крупність заповнювача більше 20 до 40 мм |  м3 | 0,7 |   |
| 128 | Камені бортові, БР100.30.18 |  шт | 14 |   |

       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                     \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Посада уповноваженої особи Учасника)          (Підпис) МП\*             (Прізвище та ініціали)*

\* у разі, якщо Учасник процедури закупівлі має печатку

**\*ПРИМІТКА:** *Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку або тип, передбачає надання* ***еквіваленту*** *(технічні вимоги еквіваленту не повинні бути гіршими).*