*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 | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Загальнобудівельні  роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Плита монолітна Пм1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 22 |  |
| 2 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 2 | м3 | 8 |  |
| 3 | Розрівнювання витісненного ґрунту вручну по прилеглій  території, група ґрунтів 1 | м3 | 14 |  |
| 4 | Улаштування основи під фундаменти гравійної | м3 | 13,365 |  |
| 5 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М  150), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 2,89 |  |
| 6 | Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских /бетон важкий В 20 (М250), крупнiсть  заповнювача 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 обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, 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 поверхонь  емаллю ПФ-115 за два рази | м2 | 50 |  |
| 18 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа  при 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-х  полюсних на струм до 250 А | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 22 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 25 А | шт | 2 |  |
| 23 | Щит розподільчий ЩСР-1 у складі відповідно до  специфікації | шт | 1 |  |
|  | -----------------Щит розподільчий ЩСР-2------------ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 24 | Монтаж ввідно-розподільних пристроїв | шафа | 2 |  |
| 25 | Монтаж станції та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів станції  керування для автоматичного перемикання на резерв  АВР | пристрій | 2 |  |
| 26 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 400 А | шт | 1 |  |
| 27 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х  полюсних на струм до 250 А | шт | 3 |  |
| 28 | Щит розподільчий ЩСР-2 у складі відповідно до  специфікації | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Електроосвітлювальне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 29 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що  установлюються 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 при  відкритій проводці | шт | 1 |  |
| 32 | Вимикач 1-клавішний (ІР44) VНЕ-1 | шт | 1 |  |
| 33 | Установлення штепсельних розеток незаглибленого  типу при відкритій проводці | шт | 2 |  |
| 34 | Розетка 1-я (Schuko) (димчаста кришка) RE-1sd | шт | 2 |  |
|  | Роздiл 4. Кабельно-провідникова продукція та монтажні  вироби |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 35 | Прокладання вініпластових труб, що поставляються  прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із  кріпленням накладними скобами, діаметр умовного  проходу 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 рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 70 мм2 | м | 15 |  |
| 38 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  кожного наступного проводу одножильного або  багатожильного у загальному обплетенні сумарним  перерізом 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 поставляються  прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із  кріпленням накладними скобами, діаметр умовного  проходу до 25 мм | м | 55 |  |
| 41 | Труба гофрована ПВХ стійка до ультрафіолету з  протяжкою 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 рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 | м | 30 |  |
| 45 | Кабель силовий з мідними жилами, перет. 3х2,5 мм2  ВВГнгд-0,66 кВ | м | 30,6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 46 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави  проводу першого одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | м | 25 |  |
| 47 | Кабель силовий з мідними жилами, перет. 3х1,5 мм2  ВВГнгд-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. СМ020620  ДКС | 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 мм2  у 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 мм2  у 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 кріпленням  накладними 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 без  кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 12,81 |  |
| 65 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 2 | м3 | 12,81 |  |
|  | Роздiл 2. Монтажнi роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 66 | Установлення стальних окремостоячих  блискавковідводів зі шпилем | т | 0,005 |  |
| 67 | Блискавкоприймач на коник (Н=2,0м) М-10/20 | шт | 2 |  |
| 68 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах 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 20  мм | 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 опору  розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | Вимір. | 6 |  |
|  | Зовнішнє  електропостачання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Генератор |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 83 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень 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, група  ґрунтів 2 | м3 | 112 |  |
| 89 | Планування площ ручним способом, група ґрунтів 1 | м2 | 290 |  |
| 90 | Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних 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, чорні  звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм,  товщина стінки 4 мм | м | 12 |  |
| 93 | Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі  кабелів у вибухонебезпечні приміщення | прохід | 6 |  |
| 94 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до  2-х каналів | км | 0,042 |  |
| 95 | Труба гофрована двостіна чорна e.kor.tube.160.136  E.next | м | 42 |  |
| 96 | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром  63 та 25 мм | м | 84 |  |
| 97 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до  2-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 з  протяжкою 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, марка  АВВГнгд-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, марка  АВВГнгд-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 мм2  ВВГнгд-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 до  специфікації ------------ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 107 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 108 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 250 А | шт | 1 |  |
| 109 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 400 А | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 110 | Щит розподільчий ЩВПР у складі відповідно до  специфікації | шт | 1 |  |
|  | ----------Щит розподільчий ЩС у складі відповідно до  специфікації ------------ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 111 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 112 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 5 |  |
| 113 | Щит розподільчий ЩС у складі відповідно до  специфікації | шт | 1 |  |
|  | Генплан |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 114 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з  застосуванням 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 за  товщини 15 см | м2 | 19,1 |  |
| 117 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 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 см  з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником  за ширини укладання 7 м | м2 | 19,1 |  |
| 119 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см  з 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, перший  сорт | т | 0,00573 |  |
| 121 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | т | 2,65299 |  |
| 122 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з  асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за  ширини укладання 7 м | м2 | 19,1 |  |
| 123 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з  асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за  зміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучати  до/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, перший  сорт | т | 0,00573 |  |
| 125 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 1,86034 |  |
| 126 | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну  основу 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).*