

**ОБГРУНТУВАННЯ**  
**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного**  
**призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами.

**Мета проведення закупівлі:** потреба у закупівлі Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 288; Ліцей №40; Ліцей №206) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання) зумовлена необхідністю виконання заходів щодо забезпечення належних умов для учасників навчально-виховного процесу.

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Предмет закупівлі:** Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 288; Ліцей №40; Ліцей №206) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)

**Бюджет закупівлі становить:** 2 158 815,95 грн (Два мільйони сто п'ятдесят вісім тисяч вісімсот п'ятнадцять грн 95 коп) з ПДВ або 1 799 013,29 грн (Один мільйон сімсот дев'яносто дев'ять тисяч тринадцять грн 29 коп.) без ПДВ. Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик та технічного завдання щодо надання послуги з підключення генераторів.

**Вид процедури:** відкриті торги з особливостями.

**Інформація**

**про необхідні технічні та якісні характеристики предмета закупівлі**

**Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 288; Ліцей №40; Ліцей №206) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)**

**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

**на капітальний ремонт** Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей № 288; Ліцей №40; Ліцей №206 у Святошинському районі м. Києва

Умови виконання робіт Роботи виконуються в будівлі, яка експлуатується за своїм функціональним призначенням

Об'єми робіт

| №<br>Ч.ч. | Найменування робіт і витрат                                                                                                                                   | Одиниця<br>виміру | Кількість | Примітка |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1         | 2                                                                                                                                                             | 3                 | 4         | 5        |
|           | Розділ №1. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №288 за адресою:вулиця Ірпінська,68-А у Святошинському районі м. Києва<br>=МОНТАЖНІ РОБОТИ= |                   |           |          |
| 1         | Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні                                                                           | шт                | 2         |          |
| 2         | Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).                                                              | шт                | 2         |          |
| 3         | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А                                                               | шт                | 3         |          |
| 4         | Автоматичний перемикач навантаження 3ф 250А                                                                                                                   | шт                | 3         |          |

|    |                                                                                                       |     |       |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|
| 5  | Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні                                | шт  | 1     |  |
| 6  | Корпус щита 8 модулів, накладний                                                                      | шт  | 1     |  |
| 7  | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А                    | шт  | 1     |  |
| 8  | Вимикач автоматичний 3ф 16 А                                                                          | шт  | 1     |  |
| 9  | Шина "0"                                                                                              | шт  | 2     |  |
| 10 | Шпилька М-8 L=1000 мм                                                                                 | шт. | 9     |  |
| 11 | Латунна цанга, забивний анкер М8                                                                      | шт. | 48    |  |
| 12 | Шайба М8                                                                                              | шт  | 90    |  |
| 13 | Гвинт М8                                                                                              | шт  | 65    |  |
| 14 | Гайка М8                                                                                              | шт  | 65    |  |
| 15 | Прокладання лотків                                                                                    | м   | 18    |  |
| 16 | Лоток металевий перфорований з кришкою 100*100 з кришкою                                              | м   | 18,18 |  |
| 17 | Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм | м   | 29    |  |
| 18 | Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм                                                         | м   | 29,29 |  |
| 19 | Скоби двосторонні металеві 50 мм                                                                      | шт  | 12    |  |
| 20 | Хомут, діаметр 50 мм (кріплення труби)                                                                | кг  | 5     |  |
| 21 | Монтаж затискача наборного без кожуха                                                                 | шт  | 4     |  |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                               | 3   | 4     | 5 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---|
| 22 | Анкерний затискач 3а                                                                                                                                                                                            | шт  | 2     |   |
| 23 | Затискач підтримуючий                                                                                                                                                                                           | шт  | 2     |   |
| 24 | Гак універсальний кбу 16                                                                                                                                                                                        | шт  | 2     |   |
| 25 | Дюбель фасадний 14х200 мм                                                                                                                                                                                       | шт  | 4     |   |
| 26 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                                                                                                              | км  | 0,032 |   |
| 27 | Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм2 у лотках                                                                                                                                                    | м   | 38    |   |
| 28 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби                                                                                                                                             | м   | 29    |   |
| 29 | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2                                                                                                                                                     | м   | 6     |   |
| 30 | Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм                                                                                                                                                                          | м   | 107,1 |   |
| 31 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                                                                                                              | км  | 0,032 |   |
| 32 | Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг                                                                                                                                               | м   | 29    |   |
| 33 | Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 120 мм2 у лотках                                                                                                                                                   | м   | 29    |   |
| 34 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм                                                                                                                                  | м   | 3     |   |
| 35 | Кабель, марка СІП-4 4*25 мм2 перетин 100 мм                                                                                                                                                                     | м   | 94,86 |   |
| 36 | Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм2 у лотках                                                                                                                                                    | м   | 36    |   |
| 37 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм2                                                                                                                                  | м   | 18    |   |
| 38 | Провід ПВ 3 переріз 35 мм                                                                                                                                                                                       | м п | 55,08 |   |
| 39 | Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 70 мм2 у лотках                                                                                                                                                    | м   | 72    |   |
| 40 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм2                                                                                                                                  | м   | 33    |   |
| 41 | Провід ПВ 3*70 переріз 70 мм                                                                                                                                                                                    | м   | 107,1 |   |
| 42 | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2                                                                                                                                                     | м   | 8     |   |
| 43 | Провід ПВ 3 переріз 6 мм                                                                                                                                                                                        | м п | 5,15  |   |
| 44 | Провід ПВ3 переріз 10 мм2                                                                                                                                                                                       | мп  | 3,09  |   |
| 45 | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм2                                                                                                                                          | шт  | 30    |   |
| 46 | Наконечник мідний луджений 25 мм                                                                                                                                                                                | шт  | 12    |   |
| 47 | Наконечник мідний луджений 35 мм                                                                                                                                                                                | шт  | 18    |   |
| 48 | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм2                                                                                                                                          | шт  | 40    |   |
| 49 | Наконечник мідний луджений 70 мм                                                                                                                                                                                | шт  | 40    |   |
| 50 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина 400 мм)                  | шт  | 1     |   |
| 51 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 60 мм | шт  | 1     |   |
| 52 | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1т (матеріал замовника (генератор 32 кВт))                                                                                                                      | т   | 0,86  |   |
| 53 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2                                                                                                                                                   | м   | 8     |   |
| 54 | Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.                                                                                                                                                                     | шт  | 1     |   |
| 55 | Трубка термоусаджувальна 25/18,5                                                                                                                                                                                | м   | 3     |   |
| 56 | Дюбель монтажний 6х40 мм, (сталевий негорючий)                                                                                                                                                                  | шт  | 96    |   |
| 57 | Стяжки пластикові 300 мм                                                                                                                                                                                        | шт  | 112   |   |
| 58 | Дюбель монтажний сталевий 12 х100 мм,                                                                                                                                                                           | шт  | 8     |   |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                 | 3        | 4     | 5 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| 59 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)                                                                                                | фазув-ня | 182   |   |
|    | КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ                                                                                                                                                                                                 |          |       |   |
| 60 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм                                                                                                                                                           | шт       | 15    |   |
| 61 | Штир заземлення L-1500 20 оц.                                                                                                                                                                                     | шт       | 15    |   |
| 62 | З'єднувач установчий                                                                                                                                                                                              | шт       | 1     |   |
| 63 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                | м        | 5     |   |
| 64 | Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм                                                                                                                                                                                | м        | 5     |   |
| 65 | Стрічка антикорозійна (10 м)                                                                                                                                                                                      | шт       | 1     |   |
| 66 | Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту                                                                                                                                                         | вимір.   | 15    |   |
| 67 | Вимірювання та паспорт на систему<br>Розділ №2. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №40 за адресою: вулиця Львівська, 6/3 у Святошинському районі м. Києва<br>ГРЩ ШКОЛИ<br>==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ | т.дотику | 1     |   |
| 68 | (Демонтаж) Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 630 А                              | шт       | 1     |   |
| 69 | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 400 А                                                                                                                                    | шт       | 3     |   |
| 70 | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 100 А                                                                                                                                    | шт       | 8     |   |
| 71 | (Демонтаж) Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А                                                                                                                                     | шт       | 3     |   |
| 72 | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А                                 | шт       | 4     |   |
| 73 | (Демонтаж) Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 40 А                                                                           | шт       | 4     |   |
| 74 | (Демонтаж) Монтаж комутаційної колодки                                                                                                                                                                            | шт       | 2     |   |
| 75 | Демонтаж розеток                                                                                                                                                                                                  | шт       | 2     |   |
| 76 | Демонтаж кабелю                                                                                                                                                                                                   | м        | 112   |   |
|    | =МОНТАЖНІ РОБОТИ=                                                                                                                                                                                                 |          |       |   |
| 77 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні                                                                                                                 | шт       | 1     |   |
| 78 | Корпус щита металевого 500*500*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).                                                                                                                  | шт       | 1     |   |
| 79 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А                                                                                                                   | шт       | 1     |   |
| 80 | Перемикач навантаження 3ф 160А                                                                                                                                                                                    | шт       | 1     |   |
| 81 | Шайба М8                                                                                                                                                                                                          | шт       | 60    |   |
| 82 | Гвинт М8                                                                                                                                                                                                          | шт       | 30    |   |
| 83 | Гайка М8                                                                                                                                                                                                          | шт       | 30    |   |
| 84 | Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм                                                                                                             | м        | 12    |   |
| 85 | Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм                                                                                                                                                                     | м        | 12,12 |   |
| 86 | Скоби двосторонні металеві 50 мм                                                                                                                                                                                  | шт       | 24    |   |
| 87 | Монтаж затискача наборного без кожуха                                                                                                                                                                             | шт       | 8     |   |
| 88 | Анкерний затискач 3а                                                                                                                                                                                              | шт       | 4     |   |
| 89 | Затискач підтримуючий                                                                                                                                                                                             | шт       | 4     |   |
| 90 | Гак універсальний кбу 16                                                                                                                                                                                          | шт       | 4     |   |
| 91 | Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                                                                                                                | км       | 0,078 |   |

| 1                                        | 2                                                                                                                       | 3        | 4     | 5 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| 92                                       | Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг                                                       | м        | 12    |   |
| 93                                       | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм                                          | м        | 3     |   |
| 94                                       | Кабель, марка СІП-4 4*25 мм <sup>2</sup> перетин 100 мм                                                                 | м        | 94,86 |   |
| 95                                       | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм <sup>2</sup>                              | м        | 18    |   |
| 96                                       | Провід ПВЗ переріз 25 мм                                                                                                | мп       | 18,36 |   |
| 97                                       | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм <sup>2</sup>                                      | шт       | 18    |   |
| 98                                       | Наконечник мідний луджений 25 мм                                                                                        | шт       | 18    |   |
| 99                                       | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 500 мм; діаметр 70 мм) | шт       | 1     |   |
| 100                                      | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати                                                                             | шт       | 1     |   |
| 101                                      | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати                                                                    | шт       | 1     |   |
| 102                                      | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см <sup>2</sup>                                               | м        | 8     |   |
| 103                                      | Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.                                                                             | шт       | 1     |   |
| 104                                      | Трубка термоусаджувальна 25/18,5                                                                                        | м        | 3     |   |
| 105                                      | Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)                                                                          | шт       | 58    |   |
| 106                                      | Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,                                                                                   | шт       | 8     |   |
| 107                                      | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)      | фазув-ня | 92    |   |
| ГРЦ ХАРЧОБЛОКУ<br>== ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ== |                                                                                                                         |          |       |   |
| 108                                      | (Демонтаж) Запобіжник, що встановлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А                                          | шт       | 6     |   |
| 109                                      | (Демонтаж) Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А<br>== МОНТАЖНІ РОБОТИ==                   | шт       | 3     |   |
| 110                                      | Запобіжник, що встановлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А (запобіжники 250 А-раніше демонтовані)              | шт       | 6     |   |
| 111                                      | Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А (200/5 раніше демонтовані)                           | шт       | 3     |   |
| 112                                      | Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні                                     | шт       | 1     |   |
| 113                                      | Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).                        | шт       | 1     |   |
| 114                                      | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А                         | шт       | 2     |   |
| 115                                      | Перемикач навантаження 3ф 160А                                                                                          | шт       | 2     |   |
| 116                                      | Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні                                                  | шт       | 1     |   |
| 117                                      | Корпус щита 8 модулів, накладний                                                                                        | шт       | 1     |   |
| 118                                      | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А                                      | шт       | 1     |   |
| 119                                      | Вимикач автоматичний 3ф 16 А                                                                                            | шт       | 1     |   |
| 120                                      | Шина "0"                                                                                                                | шт       | 2     |   |
| 121                                      | Шайба М8                                                                                                                | шт       | 60    |   |
| 122                                      | Гвинт М8                                                                                                                | шт       | 30    |   |
| 123                                      | Гайка М8                                                                                                                | шт       | 30    |   |
| 124                                      | Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм                   | м        | 18    |   |
| 125                                      | Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм                                                                           | м        | 18,18 |   |
| 126                                      | Скоби двосторонні металеві 50 мм                                                                                        | шт       | 36    |   |
| 127                                      | Монтаж затискача наборного без кожуха                                                                                   | шт       | 8     |   |
| 128                                      | Анкерний затискач За                                                                                                    | шт       | 2     |   |
| 129                                      | Затискач підтримуючий                                                                                                   | шт       | 2     |   |
| 130                                      | Затискач проколюючий                                                                                                    | шт       | 4     |   |

| 1                 | 2                                                                                                                       | 3        | 4     | 5 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| 131               | Гак універсальний кбу 16                                                                                                | шт       | 2     |   |
| 132               | Дюбель фасадний 14х200 мм                                                                                               | шт       | 4     |   |
| 133               | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                      | км       | 0,034 |   |
| 134               | Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг                                                       | м        | 14    |   |
| 135               | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм                                          | м        | 3     |   |
| 136               | Кабель, марка СІП-4 4*25 мм <sup>2</sup> перетин 100 мм                                                                 | м        | 52,02 |   |
| 137               | Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм    | м        | 65    |   |
| 138               | Труби гофровані ПВХ, діаметр 25 мм із захистом від УФ                                                                   | м        | 65,65 |   |
| 139               | Скоби металеві 25 мм двосторонні                                                                                        | шт       | 32    |   |
| 140               | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup> в труби                             | м        | 65    |   |
| 141               | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм <sup>2</sup>                                                 | м        | 6     |   |
| 142               | Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм                                                                                  | м        | 72,42 |   |
| 143               | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup> в труби                            | м        | 4     |   |
| 144               | Затягування наступного проводу перерізом понад 16 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup> в труби                         | м        | 28    |   |
| 145               | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм <sup>2</sup>                              | м        | 26    |   |
| 146               | Провід ПВ 3 переріз 35 мм                                                                                               | м п      | 59,16 |   |
| 147               | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм <sup>2</sup>                                                 | м        | 8     |   |
| 148               | Провід ПВ 3 переріз 6 мм                                                                                                | м п      | 5,15  |   |
| 149               | Провід ПВ3 переріз 10 мм <sup>2</sup>                                                                                   | мп       | 3,09  |   |
| 150               | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм <sup>2</sup>                                      | шт       | 84    |   |
| 151               | Наконечник мідний луджений 25 мм                                                                                        | шт       | 12    |   |
| 152               | Наконечник мідний луджений 35 мм                                                                                        | шт       | 72    |   |
| 153               | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 500 мм; діаметр 60 мм) | шт       | 1     |   |
| 154               | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати                                                                             | шт       | 1     |   |
| 155               | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати                                                                    | шт       | 1     |   |
| 156               | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1 т (матеріал замовника (генератор 32 кВт))                             | т        | 0,86  |   |
| 157               | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см <sup>2</sup>                                               | м        | 8     |   |
| 158               | Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.                                                                             | шт       | 1     |   |
| 159               | Трубка термоусаджувальна 25/18,5                                                                                        | м        | 5     |   |
| 160               | Дюбель монтажний 6х40 мм, (сталевий негорючий)                                                                          | шт       | 152   |   |
| 161               | Дюбель монтажний сталевий 12 х100 мм,                                                                                   | шт       | 8     |   |
| 162               | Стяжки пластикові 300 мм                                                                                                | шт       | 284   |   |
| 163               | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)      | фазув-ня | 182   |   |
| КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ |                                                                                                                         |          |       |   |
| 164               | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм                                                                 | шт       | 15    |   |
| 165               | Штир заземлення L-1500 20 оц.                                                                                           | шт       | 15    |   |
| 166               | З'єднувач установчий                                                                                                    | шт       | 1     |   |
| 167               | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>                                      | м        | 5     |   |
| 168               | Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм                                                                                      | м        | 5     |   |
| 169               | Стрічка антикорозійна (10 м)                                                                                            | шт       | 1     |   |

| 1   | 2                                                                                                                                                                                                                              | 3        | 4     | 5 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| 170 | Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту                                                                                                                                                                      | вимір.   | 15    |   |
| 171 | Вимірювання та паспорт на систему<br>БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ                                                                                                                                                                         | т.дотику | 1     |   |
| 172 | Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском                                                                                                                                                              | м2       | 4,5   |   |
| 173 | Плити із бетону 1500*3000*170 мм<br>Розділ №3. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №206 імені Леся Курбаса за адресою: проспект Леся Курбаса, 9-А у Святошинському районі м. Києва<br>==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ== | шт       | 1     |   |
| 174 | (Демонтаж) Монтаж захисного екрану з оргскла                                                                                                                                                                                   | шт       | 1,2   |   |
| 175 | (Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А                                                                                                                     | шт       | 2     |   |
| 176 | Демонтаж труб діаметром понад 40 мм до 80 мм, укладених по конструкціях (труба сталева діаметр 50 мм)                                                                                                                          | м        | 2     |   |
| 177 | Демонтаж групових щитків<br>=МОНТАЖНІ РОБОТИ=                                                                                                                                                                                  | шт       | 1     |   |
| 178 | Монтаж захисного екрану з оргскла (матеріал раніше демонтований)                                                                                                                                                               | шт       | 1,2   |   |
| 179 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикачі автоматичні 3ф 125 А - раніше демонтовані)                                                                           | шт       | 2     |   |
| 180 | Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні                                                                                                                                            | шт       | 1     |   |
| 181 | Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).                                                                                                                               | шт       | 1     |   |
| 182 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні                                                                                                                              | шт       | 1     |   |
| 183 | Корпус щита металевого 600*500*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).                                                                                                                               | шт       | 1     |   |
| 184 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А                                                                                                                                | шт       | 3     |   |
| 185 | Перемикач навантаження 3ф 160А                                                                                                                                                                                                 | шт       | 3     |   |
| 186 | Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні                                                                                                                                                         | шт       | 1     |   |
| 187 | Корпус щита 8 модулів, накладний                                                                                                                                                                                               | шт       | 1     |   |
| 188 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А                                                                                                                                             | шт       | 1     |   |
| 189 | Вимикач автоматичний 3ф 16 А                                                                                                                                                                                                   | шт       | 1     |   |
| 190 | Шина "0"                                                                                                                                                                                                                       | шт       | 2     |   |
| 191 | Установлення блок розподільний на струм понад 100 А до 250 А                                                                                                                                                                   | шт       | 6     |   |
| 192 | Блок розподільний 250 А                                                                                                                                                                                                        | шт       | 6     |   |
| 193 | Шайба М8                                                                                                                                                                                                                       | шт       | 60    |   |
| 194 | Гвинт М8                                                                                                                                                                                                                       | шт       | 30    |   |
| 195 | Гайка М8                                                                                                                                                                                                                       | шт       | 30    |   |
| 196 | Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм                                                                                                                          | м        | 41    |   |
| 197 | Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм                                                                                                                                                                                  | м        | 41,41 |   |
| 198 | Скоби двосторонні металеві 50 мм                                                                                                                                                                                               | шт       | 82    |   |
| 199 | Монтаж затискача наборного без кожуха                                                                                                                                                                                          | шт       | 4     |   |
| 200 | Анкерний затискач 3а                                                                                                                                                                                                           | шт       | 2     |   |
| 201 | Затискач підтримуючий                                                                                                                                                                                                          | шт       | 2     |   |
| 202 | Гак універсальний кбу 16                                                                                                                                                                                                       | шт       | 2     |   |
| 203 | Дюбель фасадний 14х200 мм                                                                                                                                                                                                      | шт       | 4     |   |
| 204 | Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                                                                                                                             | км       | 0,025 |   |

| 1                 | 2                                                                                                                                                                                                               | 3        | 4     | 5 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| 205               | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби                                                                                                                                             | м        | 41    |   |
| 206               | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2                                                                                                                                                     | м        | 8     |   |
| 207               | Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм                                                                                                                                                                          | м        | 75,48 |   |
| 208               | Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну                                                                                                                              | км       | 0,025 |   |
| 209               | Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг                                                                                                                                               | м        | 41    |   |
| 210               | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм                                                                                                                                  | м        | 3     |   |
| 211               | Кабель, марка СІП-4 4*25 мм2 перетин 100 мм                                                                                                                                                                     | м        | 70,38 |   |
| 212               | Затягування наступного проводу перерізом понад 16 мм2 до 35 мм2 в труби                                                                                                                                         | м        | 36    |   |
| 213               | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм2                                                                                                                                  | м        | 26    |   |
| 214               | Провід ПВ 3 переріз 35 мм                                                                                                                                                                                       | м п      | 63,24 |   |
| 215               | Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2                                                                                                                                                     | м        | 8     |   |
| 216               | Провід ПВ 3 переріз 6 мм                                                                                                                                                                                        | м п      | 5,15  |   |
| 217               | Провід ПВ3 переріз 10 мм2                                                                                                                                                                                       | мп       | 3,09  |   |
| 218               | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм2                                                                                                                                          | шт       | 42    |   |
| 219               | Наконечник мідний луджений 25 мм                                                                                                                                                                                | шт       | 18    |   |
| 220               | Наконечник мідний луджений 35 мм                                                                                                                                                                                | шт       | 24    |   |
| 221               | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм2                                                                                                                                          | шт       | 8     |   |
| 222               | Наконечник мідний луджений 50 мм                                                                                                                                                                                | шт       | 8     |   |
| 223               | Монтаж клеми прохідної КП-35                                                                                                                                                                                    | шт       | 6     |   |
| 224               | Клема прохідна КП 35                                                                                                                                                                                            | шт       | 6     |   |
| 225               | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина 400 мм)                  | шт       | 1     |   |
| 226               | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 60 мм | шт       | 1     |   |
| 227               | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)                                                                                         | шт       | 2     |   |
| 228               | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати                                                                                                                                                                     | шт       | 2     |   |
| 229               | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати                                                                                                                                                            | шт       | 2     |   |
| 230               | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1 т (матеріал замовника (генератор 32 кВт))                                                                                                                     | т        | 0,86  |   |
| 231               | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2                                                                                                                                                   | м        | 8     |   |
| 232               | Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.                                                                                                                                                                     | шт       | 1     |   |
| 233               | Трубка термоусаджувальна 25/18,5                                                                                                                                                                                | м        | 6     |   |
| 234               | Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)                                                                                                                                                                  | шт       | 168   |   |
| 235               | Стяжки пластикові 300 мм                                                                                                                                                                                        | шт       | 122   |   |
| 236               | Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,                                                                                                                                                                           | шт       | 12    |   |
| 237               | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)                                                                                              | фазув-ня | 164   |   |
| КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ |                                                                                                                                                                                                                 |          |       |   |
| 238               | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм                                                                                                                                                         | шт       | 15    |   |
| 239               | Штир заземлення L-1500 20 оц.                                                                                                                                                                                   | шт       | 15    |   |
| 240               | З'єднувач установчий                                                                                                                                                                                            | шт       | 1     |   |

| 1   | 2                                                                                                                                                                                                              | 3              | 4       | 5 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---|
| 241 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>                                                                                                                             | м              | 5       |   |
| 242 | Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм                                                                                                                                                                             | м              | 5       |   |
| 243 | Стрічка антикорозійна (10 м)                                                                                                                                                                                   | шт             | 1       |   |
| 244 | Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту                                                                                                                                                      | вимір.         | 15      |   |
| 245 | Вимірювання та паспорт на систему Будівельні роботи                                                                                                                                                            | т.дотику       | 1       |   |
| 246 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 1 (площадка під плиту+кабель)                                                                                           | м <sup>3</sup> | 2,1     |   |
| 247 | Улаштування одношарових основ товщиною 12 см із щебеню фракції 70-120 мм (основа під блоки- матеріал замовника)                                                                                                | м <sup>2</sup> | 0,9     |   |
| 248 | Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском                                                                                                                                              | м <sup>2</sup> | 4,5     |   |
| 249 | Плити із бетону 1500*3000*170 мм                                                                                                                                                                               | шт             | 1       |   |
| 250 | Копання ям для встановлення стояків та стовпів глибиною 0,7 м                                                                                                                                                  | ям             | 1       |   |
| 251 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т                                                                                                                                                                | т              | 0,05652 |   |
| 252 | Улаштування бетонної підготовки[ бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм][ бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм] бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм | м <sup>3</sup> | 0,25    |   |
| 253 | Труби сталеві профільні 80*80мм, товщина стінки 4мм пофарбовані                                                                                                                                                | м              | 6       |   |

Примітка:

У разі, якщо інформація про необхідні технічні характеристики предмета закупівлі містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, мається на увазі «або еквівалент».

Технологія та якість виконаних послуг, якість застосованих матеріалів повинні відповідати вимогам діючих державних стандартів, будівельних, протипожежних та санітарних норм і правил встановлених для даних видів послуг.