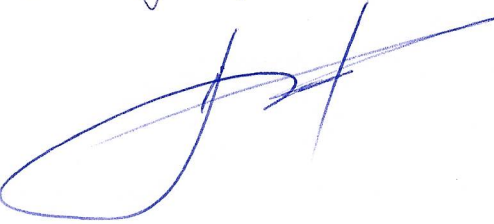


№ до роботи



Першому заступнику директора  
Спеціалізованого комунального  
підприємства «Київтелесервіс»  
**Биструшкіну Олександрю**  
**Олександровичу**  
Начальника управління організації  
та супроводження проєктів  
**Якуші Андрія Миколайович**

**С Л У Ж Б О В А   З А П И С К А**  
**про необхідність проведення закупівлі**

місто Київ

«27» жовтня 2023 року

Конкретна назва предмета закупівлі – «Створення структурованої кабельної системи; 45310000-3 Електромонтажні роботи (45314000-1 Встановлення телекомунікаційного обладнання) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника»

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Закупівля проводиться з метою створення структурованих кабельних систем (далі СКС) в 19 закладах освіти Оболонського району м. Києва. Дані СКС будуть використані для забезпечення безпроводових підключень та створення мереж WiFi в навчальних закладах.

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 №5824/5865), вважаю за доцільне провести закупівлю.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Відповідно до листа від 12.05.2023 №063-2005 Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (Київської державної адміністрації) та наданими поповерховими планами та потребами у покритті приміщень навчальних закладів безпроводовою мережею WiFi, проведеним роботам по проєктуванню даних мереж, отриманій проєктно-кошторисній документації на 19 закладів освіти Оболонського району, необхідно провести роботи по монтажу структурованих кабельних систем у наступній кількості:

<b>№ з/п</b>	<b>Назва послуг</b>	<b>Од. вим.</b>	<b>Кількість</b>
1	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №1	послуга	1
2	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №2	послуга	1
3	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №3	послуга	1
4	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №4	послуга	1
5	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №5	послуга	1
6	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №6	послуга	1
7	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №7	послуга	1
8	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №8	послуга	1
9	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №9	послуга	1
10	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №10	послуга	1
11	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №11	послуга	1
12	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №12	послуга	1

13	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №13	послуга	1
14	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №14	послуга	1
15	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №15	послуга	1
16	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №16	послуга	1
17	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №17	послуга	1
18	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №18	послуга	1
19	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №19	послуга	1

Всього 19 (дев'ятнадцять послуг)

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Предмет закупівлі повинен відповідати технічним, якісним та кількісним вимогам, наданим у Додатку 1.

Технічні вимоги до предмета закупівлі розроблені на підставі проектів та рекомендовані протоколом №91 від 13 жовтня 2023 року засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 № 5824/5865).

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проектно-кошторисної документації, що отримала позитивний висновок незалежної експертизи, становить 14 914 362 грн. 74 коп (чотирнадцять мільйонів дев'ятсот чотирнадцять тисяч триста шістьдесят дві гривні сімдесят чотири копійки) з ПДВ.

Методика визначення вартості предмету закупівлі (ВЗ):

$VZ = KB - VAN - Векс - Впр - Вш$ , де



КВ – Кошторисна вартість об'єкту будівництва

ВАН – Вартість авторського нагляду

Векс – Вартість експертизи

Впр – Вартість проектування

Вш – Вартість шаф телекомунікаційних з вартістю транспортних та складських послуг

Всі вартості беруться з проектно-кошторисної документації, що пройшла незалежну експертизу, та отримала позитивний висновок.

№	Назва об'єкту	КВ	Всерт	ВАН	Векс	Впр	Вш	ВЗ
1	Об'єкт №1	1 058 467,00 €	98 797,20 €	2 694,00 €	6 344,40 €	68 888,40 €	147 289,25 €	734 453,75 €
2	Об'єкт №2	1 002 970,00 €	81 464,40 €	2 568,00 €	5 984,40 €	68 888,40 €	147 289,25 €	696 775,55 €
3	Об'єкт №3	1 264 708,00 €	100 530,00 €	3 270,00 €	7 616,40 €	68 888,40 €	196 385,66 €	888 017,54 €
4	Об'єкт №4	1 153 349,00 €	79 730,40 €	3 139,20 €	6 780,00 €	68 888,40 €	147 289,25 €	847 521,75 €
5	Об'єкт №5	1 164 371,00 €	107 463,60 €	3 048,00 €	6 976,80 €	68 888,40 €	147 289,25 €	830 704,95 €
6	Об'єкт №6	1 069 830,00 €	67 598,40 €	2 870,40 €	6 230,40 €	68 888,40 €	147 289,25 €	776 953,15 €
7	Об'єкт №7	1 211 377,00 €	105 729,60 €	3 234,00 €	7 258,80 €	68 888,40 €	147 289,25 €	878 976,95 €
8	Об'єкт №8	1 090 181,00 €	83 197,20 €	2 893,20 €	6 474,00 €	68 888,40 €	147 289,25 €	781 438,95 €
9	Об'єкт №9	1 218 558,00 €	93 597,60 €	3 336,00 €	7 053,60 €	68 888,40 €	147 289,25 €	898 393,15 €
10	Об'єкт №10	900 130,00 €	67 598,40 €	2 416,80 €	5 283,60 €	68 888,40 €	98 192,83 €	657 749,97 €
11	Об'єкт №11	1 078 670,00 €	77 997,60 €	2 865,60 €	5 377,20 €	68 888,40 €	147 289,25 €	776 251,95 €
12	Об'єкт №12	1 258 112,00 €	121 329,60 €	3 332,40 €	6 189,60 €	68 888,40 €	147 289,25 €	911 082,75 €
13	Об'єкт №13	1 281 163,00 €	109 196,40 €	3 477,60 €	6 435,60 €	68 888,40 €	147 289,25 €	945 875,75 €
14	Об'єкт №14	827 812,00 €	60 664,80 €	2 181,60 €	4 803,60 €	68 888,40 €	98 192,83 €	593 080,77 €
15	Об'єкт №15	1 319 875,00 €	121 329,60 €	3 560,40 €	6 567,60 €	68 888,40 €	147 289,25 €	972 239,75 €
16	Об'єкт №16	924 419,00 €	76 264,80 €	2 473,20 €	4 803,60 €	68 888,40 €	98 192,83 €	673 796,17 €
17	Об'єкт №17	761 939,00 €	53 731,20 €	1 964,40 €	4 803,60 €	68 888,40 €	98 192,83 €	534 358,57 €
18	Об'єкт №18	1 091 099,00 €	72 798,00 €	2 937,60 €	5 492,40 €	68 888,40 €	147 289,25 €	793 693,35 €
19	Об'єкт №19	1 024 642,00 €	77 997,60 €	2 665,20 €	4 803,60 €	68 888,40 €	147 289,25 €	722 997,95 €
	Загальна вартість закупівлі							14 914 362,74 €

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2023 р.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 2610 Субсидії та поточні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги .

Вид предмету закупівлі – послуги.

Обсяг надання послуг – 19 (дев'ятнадцять).

Термін надання послуг – по 31 грудня 2023 року.




Місце надання послуг – м. Київ, за адресами об'єктів вказаними в проектно-кошторисній документації, що буде надана виконавцю після укладання договору.

**Додатки:**

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 92 арк.
2. Кваліфікаційні вимоги до учасників.

**Ініціатор закупівлі**

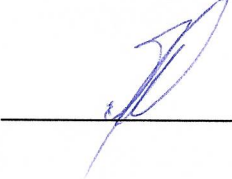
  
А.М. Якуша

**«ПОГОДЖЕНО»:**


**Головний бухгалтер**

  
Г.А. Букша

**Начальник загально-правового відділу**

  
О.М. Тертичний

**Заступник директора з технічних питань**

  
О. Ф. Поліщук

## ПРОТОКОЛ № 91

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«13» жовтня 2023 року

### ПРИСУТНІ:

*Члени робочої групи:*

А. Вовнюк  
В. Жучков  
В. Іцкович  
С. Осіпов  
О. Поліщук  
Д. Рябіченко  
Т. Самойленко  
М. Співка  
Д. Цвігун

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проектів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме:

проект технічних вимог до закупівлі «Створення структурованої кабельної системи» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По питанню 1

### СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що для створення структурованих кабельних систем в закладах освіти м. Києва необхідно виконати електромонтажні роботи згідно з робочими проектами для забезпечення безпроводових підключень та створення мереж Wi-Fi та представив проект технічних вимог до закупівлі «Створення структурованої кабельної системи» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Т. Самойленко, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Створення структурованої кабельної системи» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 9, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО



## Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2283

Дата реєстрації 13.10.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 13.10.2023 (Протокол № 91 від 13.10.2023)




Кількість файлів: 2

Кількість ЕП: 18

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-  
комунікаційних технологій  
13.10.2023 № 075-2283

### Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 2	16.10.2023 11:01:14 ; 16.10.2023 11:01:15 ;	16.10.2023 11:01:15 Погодив;	16.10.2023 11:01:15 Погодив 
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 2	16.10.2023 10:49:39 ; 16.10.2023 10:49:40 ;	16.10.2023 10:49:40 Погодив;	16.10.2023 10:49:40 Погодив 
ОСПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 2	16.10.2023 10:23:50 ; 16.10.2023 10:23:52 ;	16.10.2023 10:23:52 Погодив;	16.10.2023 10:23:52 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 2	13.10.2023 16:28:25 ; 13.10.2023 16:28:26 ;	13.10.2023 16:28:27 Погодив;	13.10.2023 16:28:26

			
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 15:21:18 ; 13.10.2023 15:21:32 ;	13.10.2023 15:21:33 Погодив;	13.10.2023 15:21:32  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 14:33:12 ; 13.10.2023 14:33:14 ;	13.10.2023 14:33:15 Погодив;	13.10.2023 14:33:14  
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 13:12:52 ; 13.10.2023 13:12:52 ;	13.10.2023 13:12:52 Погодив;	13.10.2023 13:12:52 Погодив  
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 13:12:52 ; 13.10.2023 13:12:52 ;	13.10.2023 13:12:52 Погодив;	13.10.2023 13:12:52 Погодив  
Поліщук Олег Федорович <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 12:36:28 ; 13.10.2023 12:36:28 ;	13.10.2023 12:36:29 Погодив;	13.10.2023 12:36:28

			
Поліщук Олег Федорович <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 12:36:28 ; 13.10.2023 12:36:28 ;	13.10.2023 12:36:29 Погодив;	13.10.2023 12:36:28 
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 12:27:06 ; 13.10.2023 12:27:06 ;	13.10.2023 12:27:06 Погодив;	13.10.2023 12:27:06 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 2</b>	13.10.2023 12:27:06 ; 13.10.2023 12:27:06 ;	13.10.2023 12:27:06 Погодив;	13.10.2023 12:27:06 Погодив 





# ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

## 1. (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

**Створення структурованої кабельної системи; 45310000-3 Електромонтажні роботи (45314000-1 Встановлення телекомунікаційного обладнання) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника**

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 №5824/5865).

### 1. Вступ

Предметом даного тендеру є послуги зі створення структурованих кабельних систем в закладах освіти м. Києва, в рамках яких необхідно виконати електромонтажні роботи згідно робочих проєктів для забезпечення безпроводових підключень та створення мереж Wi-Fi в закладах освіти м. Києва.

### 2. Вимоги до виконання послуг

*Під час надання послуг зі створення структурованих кабельних систем необхідно:*

- *Максимально дотримуватись вимог проєкту.*
- *Провести підготовчі роботи на об'єкті.*
- *Використовувати обладнання та матеріали що відповідають проєктним рішенням.*
- *Враховувати, що всі роботи мають відбуватися в погоджений з балансоутримувачем будівлі та Замовником час.*
- *Під час виконання робіт потрібно забезпечити мінімальне втручання в інтер'єр приміщень. Необхідно передбачити збереження існуючих інтер'єрних рішень приміщень, несучих конструкцій, оздоблення, створення безпечних умов для роботи працівників. Під час проведення робіт необхідно врахувати, що вони будуть проводитись:*
  - *на діючому Об'єкті при наявності в зоні виконання робіт людей діючого технологічного обладнання або предметів, що загромождають робочу зону (обладнання, меблі і т.п.);*
  - *частково на висоті від 2 до 5 м від рівня підлоги*
  - *без зупинки навчального процесу.*
- *Скласти комплект виконавчої документації, який включає:*

*Робочі креслення по кожному проєкту у складі:*

  - *Схематичний план розміщення обладнання з нанесенням умовних трас прокладання кабелів;*
  - *Специфікацію використаного обладнання, виробів та матеріалів.*

### 3. Перелік об'єктів, для виконання послуг

Перелік об'єктів надано в таблиці 1.

По кожному об'єкту для оцінки вартості надається проєктна документація, що включає: специфікацію матеріалів та обладнання і відомість обсягів робіт.

Адреси та проєктна документація об'єктів будуть надані виконавцю в рамках виконання договору, укладеного за результатами процедури закупівлі.

Таблиця 1

№ з/п	Назва
1	Об'єкт №1 в м. Києві
2	Об'єкт №2 в м. Києві

3	Об'єкт №3 в м. Києві
4	Об'єкт №4 в м. Києві
5	Об'єкт №5 в м. Києві
6	Об'єкт №6 в м. Києві
7	Об'єкт №7 в м. Києві
8	Об'єкт №8 в м. Києві
9	Об'єкт №9 в м. Києві
10	Об'єкт №10 в м. Києві
11	Об'єкт №11 в м. Києві
12	Об'єкт №12 в м. Києві
13	Об'єкт №13 в м. Києві
14	Об'єкт №14 в м. Києві
15	Об'єкт №15 в м. Києві
16	Об'єкт №16 в м. Києві
17	Об'єкт №17 в м. Києві
18	Об'єкт №18 в м. Києві
19	Об'єкт №19 в м. Києві

#### 4. Додаткові вимоги та інформація.

Специфікації матеріалів, обладнання та відомості обсягів робіт по кожному об'єкту надаються відповідними додатками.

Враховуючи те, що дані технічні вимоги готуються на підставі розроблених проектів, що пройшли будівельно-кошторисну експертизу, в додатках можливе посилання на конкретні торгову марку чи виробника обладнання або матеріалів. **Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент, не гірше за характеристиками обладнання та матеріалів, вказаних в додатках».**

Матеріали та обладнання для структурованої кабельної системи, що пропонуються, мають бути від одного виробника для можливості подальшої сертифікації системи.

Всі необхідні обладнання та матеріали, передбачені робочими проєктами (**крім обладнання, що постачається Замовником**) постачаються Виконавцем за власний рахунок,

Клас наслідків (відповідальності) - СС2.

Оплата послуг проводиться на підставі актів КБ-2в і КБ-3, що подаються за фактично виконаними роботами, витраченими матеріалами та обладнанням, відповідно до проєктно-кошторисної документації за кожним об'єктом, з урахуванням експертних висновків, що будуть надані виконавцю в рамках укладання договору за результатами процедури закупівлі.

#### 5. Перелік послуг.



<i>№ з/п</i>	<i>Назва послуг</i>	<i>Од. вим.</i>	<i>Кількість</i>
1	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №1	послуга	1
2	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №2	послуга	1
3	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №3	послуга	1
4	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №4	послуга	1
5	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №5	послуга	1
6	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №6	послуга	1
7	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №7	послуга	1
8	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №8	послуга	1
9	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №9	послуга	1
10	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №10	послуга	1
11	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №11	послуга	1
12	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №12	послуга	1
13	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №13	послуга	1
14	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №14	послуга	1
15	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №15	послуга	1
16	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №16	послуга	1
17	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №17	послуга	1

18	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №18	послуга	1
19	Створення структурованої кабельної системи в закладі освіти м. Києва за адресою Об'єкту №19	послуга	1

*\* З метою упередження загроз безпеці об'єктів, перелік об'єктів та їх місцезнаходження буде зазначено в письмовому замовленні Замовника згідно укладеного Договору.*

Додаток 1.1 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №1

Позиція	Найменування та технічна характеристика	2	3	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання							
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)		542-2968-WDBN-BK	Excel Net	шт.	3	Постачання замовника	
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем			Excel Net	шт.	4		
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M		MC116A	Hager	шт.	4		
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M		MC125A	Hager	шт.	4		
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M		MC132A	Hager	шт.	1		
6	Комутатор мережевий		Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	4	Постачання замовника	
7	Бездротова точка доступу		HPE Aruba AP-505		шт.	57	Постачання замовника	
8	Джерело безперебійного живлення		GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	4	Постачання замовника	
9	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203A		шт.	8	Постачання замовника	
10	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203B		шт.	8	Постачання замовника	
	<b>Матеріали</b>							
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)		U/UTP	Excel Net	м	3355		
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання			Excel Net	м	150		
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення		ВВГнгД	Одескабель	м	130		
14	Провід заземлення 4мм		ПВ-3	Одескабель	м	20		
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м		SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	12		



16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, LSOH								шт.	57	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, LSOH								шт.	58	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, LSOH								шт.	4	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна			100-726				Excel Net	шт.	4	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2			200-485				Excel Net	шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м			200-649				Excel Net	шт.	48	
22	Слайс-касета для 24-х зварювань			200-400				Excel Net	шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм			200-399				Excel Net	шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний										
25	Панель-щітка 1U чорна			100-582				Excel Net	шт.	8	
26	Заглушка 1U чорна			100-599				Excel Net	шт.	6	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"			100-598				Excel Net	шт.	42	
28	Розетка модульна на DIN-рейку					3U-DIN			шт.	3	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм					SN016		Hager	шт.	4	
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2					S35S		Hager	шт.	3	
31	Комплект заземлення елементів шафи					KJ01B		Hager	шт.	4	
32	Зажим заземлення					542-006		Excel Net	шт.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF					EBL20		Excel Net	компл.	3	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа					VS112PD		Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв. 12M					VZ794N		Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини					KDN163A		Hager	шт.	1	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8					KZN021		Hager	шт.	2	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko								шт.	8	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла					100-002			шт.	4	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи					M6CNU		Excel Net	шт.	57	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання							Excel Net	шт.	318	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з					1550_KA		Korpos	м	33	
									шт.	50	



Додаток 1.2 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №2

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	9
	<b>Обладнання</b>						
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	47	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSON (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	2745	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSON для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	250	
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД		Одескабель	м	310	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3		Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	12	
16	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726	Excel Net	шт.	3	







		Документа опитувального листа	обладнання, виробу, матеріалу					
1	2	3	4	5	6	7	9	
	<b>Обладнання</b>							
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK	Excel Net	шт.	4		Постачання замовника	
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем	555-072	Excel Net	шт.	4			
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A	Hager	шт.	4			
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A	Hager	шт.	4			
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A	Hager	шт.	1			
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	4		Постачання замовника	
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505		шт.	58		Постачання замовника	
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	4		Постачання замовника	
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A		шт.	8		Постачання замовника	
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B		шт.	8		Постачання замовника	
	<b>Матеріали</b>							
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	3355			
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання	205-301	Excel Net	м	380			
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгд	Одескабель	м	550			
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	25			
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	16			

16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, L50H						шт.	58	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, L50H						шт.	59	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, L50H						шт.	4	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726			Excel Net	шт.	4	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485			Excel Net	шт.	6	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649			Excel Net	шт.	64	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400			Excel Net	шт.	6	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399			Excel Net	шт.	64	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний					Excel Net	шт.	10	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-582			Excel Net	шт.	8	
26	Заглушка 1U чорна		100-599			Excel Net	шт.	64	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"		3U-DIN				шт.	4	
28	Розетка модульна на DIN-рейку		SN016			Hager	шт.	4	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм		S35S			Hager	шт.	4	
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2		KJ01B			Hager	шт.	5	
31	Комплект заземлення елементів шафи		542-006			Excel Net	шт.	4	
32	Зажим заземлення		EBL20			Excel Net	компл.	4	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF		VS112PD			Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа		VZ794N			Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв 12M		KDN163A			Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини		KZN021			Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8						шт.	10	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko						шт.	4	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла		100-002			Excel Net	шт.	58	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи		M6CNU			Excel Net	шт.	432	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання		1550_KA			Korpos	м	33	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з								





		позначення документа опитувального листа	обладнання, виробу, матеріалу	5	6	7	9
1	2	3	4	5	6	7	9
	<b>Обладнання</b>						
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK	Excel Net	шт.	3		Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем	555-072	Excel Net	шт.	3		
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A	Hager	шт.	3		
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A	Hager	шт.	3		
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A	Hager	шт.	1		
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	3		Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505		шт.	46		Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	3		Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A		шт.	6		Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B		шт.	6		Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	3050		
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання	205-301	Excel Net	м	300		
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД	Одескабель	м	400		
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	20		
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	12		



16	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна	100-726	Excel Net	шт.	3	Постачання
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, LSON			шт.	46	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, LSON			шт.	46	Постачання замовника
19	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, LSON			шт.	3	Постачання замовника
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2	200-485	Excel Net	шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м	200-649	Excel Net	шт.	48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань	200-400	Excel Net	шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм	200-399	Excel Net	шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний	100-582	Excel Net	шт.	7	
25	Панель-щітка 1U чорна	100-599	Excel Net	шт.	6	
26	Заглушка 1U чорна	100-598	Excel Net	шт.	48	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN		шт.	3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016	Hager	шт.	3	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S	Hager	шт.	3	
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B	Hager	шт.	4	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006	Excel Net	шт.	3	
32	Зажим заземлення	EBL20	Excel Net	КОМПЛ.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD	Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N	Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв. 12M	KDN163A	Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини	KZN021	Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8			шт.	8	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko			шт.	3	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002	Excel Net	шт.	46	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU	Excel Net	шт.	324	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA	Kopos	м	24	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з					

	ударним шурупом для кріплення труб 50 мм						шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA				Корос	шт.	8
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD				Корос	м	230
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB				Корос	шт.	21
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD				Корос	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD				Корос	м	550
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB				Корос	шт.	28
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB				Корос	шт.	180
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB				Корос	шт.	180
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB				Корос	шт.	12
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB				Корос	шт.	163
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD				Корос	м	170
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB				Корос	шт.	13
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB				Корос	шт.	40
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB				Корос	шт.	40
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB				Корос	шт.	23
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD				Корос	м	10
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB				Корос	шт.	1
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB				Корос	шт.	2
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB				Корос	шт.	2
62	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D				Корос	м	400
63	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB				Корос	шт.	400
64	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX				Корос	шт.	3400
65	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX				Корос	шт.	400
66	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.						шт.	400
67	Скоба кабельна під гвинт 1/4R						шт.	100
68	Захисний кожух для точки доступу						шт.	2
69	Піна монтажна вогнестійка, 750мл						шт.	2
70	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA				Корос	шт.	400
71	Ізострічка, 20м						шт.	8

Додаток 1.5 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №5

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка	Код	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
---------	---	------------	-----	--------------------	----------------	-----------	----------

		позначення документа опитувального листа	обладнання, виробу, матеріалу					
1	2	3	4	5	6	7	9	
	<b>Обладнання</b>							
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, лодвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK	Excel Net	шт.	3		Постачання замовника	
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем	555-072	Excel Net	шт.	4			
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A	Hager	шт.	4			
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A	Hager	шт.	4			
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A	Hager	шт.	1			
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	4		Постачання замовника	
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505		шт.	62		Постачання замовника	
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	4		Постачання замовника	
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A		шт.	6		Постачання замовника	
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B		шт.	6		Постачання замовника	
	<b>Матеріали</b>							
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	3965			
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання	205-301	Excel Net	м	365			
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД	Одескабель	м	270			
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	20			
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	12			



16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH							шт.	62	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH							шт.	63	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH							шт.	4	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726	Excel Net				шт.	4	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485	Excel Net				шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649	Excel Net				шт.	48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400	Excel Net				шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399	Excel Net				шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582	Excel Net				шт.	8	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599	Excel Net				шт.	6	
26	Заглушка 1U чорна		100-598	Excel Net				шт.	42	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN						шт.	3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016		Hager				шт.	4	
29	Смуґа-заглушка для щитів 219 мм	S355		Hager				шт.	3	
30	Блок розгалужуючий In=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B		Hager				шт.	4	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006		Excel Net				шт.	3	
32	Зажим заземлення	EBL20		Excel Net				КОМПЛ.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD		Hager				шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N		Hager				шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв. 12М	KDN163A		Hager				шт.	1	
36	Заглушка фазної шини	KZN021		Hager				шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8							шт.	6	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko							шт.	4	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002		Excel Net				шт.	62	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU		Excel Net				шт.	324	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA		Kopos				м	33	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з									

	Ударним шурупом для кріплення труб 50 мм						шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA				Корос	шт.	12
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD				Корос	м	330
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB				Корос	шт.	50
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD				Корос	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD				Корос	м	350
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB				Корос	шт.	10
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB				Корос	шт.	60
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB				Корос	шт.	60
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB				Корос	шт.	8
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB				Корос	шт.	105
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD				Корос	м	220
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB				Корос	шт.	8
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB				Корос	шт.	46
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB				Корос	шт.	46
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB				Корос	шт.	70
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD				Корос	м	15
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB				Корос	шт.	5
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB				Корос	шт.	10
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB				Корос	шт.	10
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB				Корос	шт.	5
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D				Корос	м	100
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB				Корос	шт.	100
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX				Корос	шт.	3560
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX				Корос	шт.	100
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.						шт.	100
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R						шт.	800
69	Захисний кожух для точки доступу						шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл						шт.	2
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA				Корос	шт.	400
72	Ізострічка, 20м						шт.	8

Додаток 1.6 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №6



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	9
	<b>Обладнання</b>						
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка Доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	39	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	2440	
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	420	
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД		Одескабель	м	400	

14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3				Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968			Excel Net	шт.	12	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, LSOH						шт.	39	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, LSOH						шт.	39	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, LSOH						шт.	3	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726			Excel Net	шт.	3	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485			Excel Net	шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPS, 1 м		200-649			Excel Net	шт.	48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400			Excel Net	шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399			Excel Net	шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582			Excel Net	шт.	7	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599			Excel Net	шт.	6	
26	Заглушка 1U чорна		100-598			Excel Net	шт.	48	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN					шт.	3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016				Hager	шт.	3	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S				Hager	шт.	3	
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B				Hager	шт.	4	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006				Excel Net	шт.	3	
32	Зажим заземлення	EBL20				Excel Net	компл.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD				Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N				Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв. 12М	KDN163A				Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини	KZN021				Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8						шт.	8	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko						шт.	3	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002				Excel Net	шт.	39	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU				Excel Net	шт.	324	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA				Kopos	м	21	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм						шт.	25	

43	Коробка, IP 66, антивандална кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA	Корос	шт.	8
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD	Корос	м	260
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB	Корос	шт.	25
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD	Корос	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD	Корос	м	350
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Корос	шт.	38
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Корос	шт.	183
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Корос	шт.	183
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Корос	шт.	13
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Корос	шт.	140
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Корос	м	180
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Корос	шт.	12
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Корос	шт.	36
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Корос	шт.	36
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Корос	шт.	18
58	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Корос	м	550
59	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Корос	шт.	550
60	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Корос	шт.	5000
61	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Корос	шт.	550
62	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	550
63	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	500
64	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1
65	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2
66	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Корос	шт.	500
67	Ізострічка, 20м			шт.	8

Додаток 1.7 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №7

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	2	3	4	5	6	7
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	4	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	4	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	4	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	4	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	61	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	4	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	3965	
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	280	



13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгд				Одескабель	м	325	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3				Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968			Excel Net	шт.	12	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	61	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	62	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	4	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726			Excel Net	шт.	4	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485			Excel Net	шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPS, 1 м		200-649			Excel Net	шт.	48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400			Excel Net	шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399			Excel Net	шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582			Excel Net	шт.	8	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599			Excel Net	шт.	6	
26	Заглушка 1U чорна		100-598			Excel Net	шт.	42	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN					шт.	3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016				Hager	шт.	4	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S				Hager	шт.	3	
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B				Hager	шт.	4	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006				Excel Net	шт.	3	
32	Зажим заземлення	EBL20				Excel Net	компл.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD				Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N				Hager	шт.	1	
35	Шина фаза 1P 10мм. кв. 12M	KDN163A				Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини	KZN021				Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8						шт.	6	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko						шт.	4	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002				Excel Net	шт.	61	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU				Excel Net	шт.	324	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA				Kopos	м	30	





Додаток 1.8 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №8

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	2					
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	48	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSON (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	3050	
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSON для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	310	







Додаток І.9 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №9

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1		2	3	4	5	6	7
	<b>Обладнання</b>						
1	Шафа телекомунікаційна 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	54	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	<b>Матеріали</b>						
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	3660	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	250	
13	Кабель живлення 3x2,5мм. кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД		Одескабель	м	280	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3		Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	12	



16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, LSOH						шт.	54	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, LSOH						шт.	54	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, LSOH						шт.	3	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726			Excel Net	шт.	3	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485			Excel Net	шт.	4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649			Excel Net	шт.	48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400			Excel Net	шт.	4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399			Excel Net	шт.	48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582			Excel Net	шт.	7	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599			Excel Net	шт.	6	
26	Заглушка 1U чорна		100-598			Excel Net	шт.	48	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"			3U-DIN		Hager	шт.	3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку			SN016		Hager	шт.	3	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм			S35S		Hager	шт.	3	
30	Блок розгалужувальний Іп=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2			KJ01B		Hager	шт.	4	
31	Комплект заземлення елементів шафи			542-006		Excel Net	шт.	3	
32	Зажим заземлення			EBL20		Excel Net	компл.	3	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF			VS112PD		Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа			VZ794N		Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм. кв. 12M			KDN163A		Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини			KZN021		Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8						шт.	4	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko						шт.	3	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла			100-002		Excel Net	шт.	54	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи			M6CNU		Excel Net	шт.	324	
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання			1550_KA		Kopos	м	27	
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм						шт.	25	
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм			KSK 175_KA		Kopos	шт.	6	

44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD	Koros	м	200	
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB	Koros	шт.	30	
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD	Koros	м	10	
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD	Koros	м	780	
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Koros	шт.	25	
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Koros	шт.	102	
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Koros	шт.	102	
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Koros	шт.	8	
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Koros	шт.	230	
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Koros	м	150	
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Koros	шт.	11	
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Koros	шт.	50	
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Koros	шт.	50	
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Koros	шт.	45	
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Koros	м	50	
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Koros	шт.	10	
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Koros	шт.	12	
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Koros	шт.	12	
62	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Koros	м	100	
63	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Koros	шт.	100	
64	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Koros	шт.	3600	
65	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Koros	шт.	100	
66	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	100	
67	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	200	
68	Захисний кожух для точки доступу			шт.	2	
69	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2	
70	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Koros	шт.	400	
71	Ізострічка, 20м			шт.	8	

Додаток 1.10 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №10

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка

1	2	3	4	5	6	7	9
	<b>Обладнання</b>						
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері,подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	2	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем	555-072		Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	39	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	4	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	4	Постачання замовника
	Матеріали						
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	2745	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	210	
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димо-газовиділення			Одескабель	м	250	
14	Провід заземлення 4мм			Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	8	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5E, LSOH				шт.	39	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5E, LSOH				шт.	40	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5E, LSOH				шт.	3	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна		100-726	Excel Net	шт.	3	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485	Excel Net	шт.	3	

21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м			200-649	Excel Net	шт.	32
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань			200-400	Excel Net	шт.	3
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм			200-399	Excel Net	шт.	32
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний			100-582	Excel Net	шт.	6
25	Панель-щітка 1U чорна			100-599	Excel Net	шт.	4
26	Заглушка 1U чорна			100-598	Excel Net	шт.	26
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"		3U-DIN			шт.	2
28	Розетка модульна на DIN-рейку		SN016		Hager	шт.	3
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм		S355		Hager	шт.	2
30	Блок розгалужуючий In=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2		KJ01B		Hager	шт.	3
31	Комплект заземлення елементів шафи		542-006		Excel Net	шт.	2
32	Зажим заземлення		EBL20		Excel Net	компл.	2
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF		VS112PD		Hager	шт.	1
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа		VZ794N		Hager	шт.	1
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12М		KDN163A		Hager	шт.	1
36	Заглушка фазної шини		KZN021		Hager	шт.	2
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8					шт.	6
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko					шт.	3
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла		100-002		Excel Net	шт.	39
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи		M6CNU		Excel Net	шт.	216
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання		1550_KA		Kopos	м	24
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм					шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм		KSK 175_KA		Kopos	шт.	8
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм		LHD 20x10 HD		Kopos	м	625
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору		LHD 8922_HB		Kopos	шт.	140
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм		EKD 80x40 HD		Kopos	м	8
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм		LH 60x40 HD		Kopos	м	240
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору		LH 8653_HB		Kopos	шт.	10
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору		LH 8655_HB		Kopos	шт.	80
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору		LH 8656_HB		Kopos	шт.	80
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору		LH 8654_HB		Kopos	шт.	5



52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Корос	шт.	80
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Корос	м	180
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Корос	шт.	7
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Корос	шт.	54
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Корос	шт.	54
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Корос	шт.	50
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Корос	м	60
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Корос	шт.	5
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Корос	шт.	12
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Корос	шт.	12
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Корос	шт.	18
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Корос	м	50
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Корос	шт.	50
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Корос	шт.	3060
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Корос	шт.	50
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	50
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	200
69	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Корос	шт.	400
72	Ізострічка, 20м			шт.	8

Додаток І.11 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №11

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	опитувального листа	3	4	5	6	7
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MCS116A		Hager	шт.	3	

4	Автоматичний вимикач 1P 6кА С-25А 1М	MC125A	Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6кА С-32А 1М	MC132A	Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505		шт.	45	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль SFP WDM 1.25 Gbps OTM TX=1310 RX=1550			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль SFP WDM 1.25 Gbps OTM TX=1550 RX=1310			шт.	6	Постачання замовника
	Матеріали					
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	2745	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання	205-301	Excel Net	м	420	
14	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димо-газовиділення		Одескабель	м	380	
15	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	20	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	45	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	45	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	3	Постачання замовника
19	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	12	
20	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна	100-726	Excel Net	шт.	3	
21	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2	200-485	Excel Net	шт.	4	
22	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м	200-649	Excel Net	шт.	48	
23	Сплайс-касета для 24-х зварювань	200-400	Excel Net	шт.	4	
24	Протектор для оптичного зварювання 44 мм	200-399	Excel Net	шт.	48	
25	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний	100-582	Excel Net	шт.	7	
26	Панель-щітка 1U чорна	100-599	Excel Net	шт.	6	
27	Заглушка 1U чорна	100-598	Excel Net	шт.	48	
28	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN		шт.	3	

29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S	Hager	шт.	3
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B	Hager	шт.	4
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006	Excel Net	шт.	3
32	Зажим заземлення	EBL20	Excel Net	КОМПЛ.	3
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD	Hager	шт.	1
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N	Hager	шт.	1
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12M	KDN163A	Hager	шт.	1
36	Заглушка фазної шини	KZN021	Hager	шт.	2
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8			шт.	8
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko			шт.	3
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002	Excel Net	шт.	45
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU	Excel Net	шт.	324
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA	Kopos	м	18
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм			шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA	Kopos	шт.	6
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD	Kopos	м	180
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB	Kopos	шт.	43
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD	Kopos	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD	Kopos	м	440
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Kopos	шт.	12
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Kopos	шт.	104
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Kopos	шт.	104
51	Кут T-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Kopos	шт.	9
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Kopos	шт.	150
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Kopos	м	130
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Kopos	шт.	8
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Kopos	шт.	13
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Kopos	шт.	13
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Kopos	шт.	42
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Kopos	м	6
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Kopos	шт.	1

60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Корос	шт.	1
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Корос	шт.	1
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Корос	шт.	1
63	Труба гофрована ПВХ електроmontажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Корос	м	450
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Корос	шт.	450
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Корос	шт.	3400
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Корос	шт.	500
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	500
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	300
69	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Корос	шт.	700
72	Ізострічка, 20м			шт.	8

Додаток 1.12 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №12

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	2	3	4	5	6	7
1	Шафа телекомунікаційна 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	5	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	5	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	5	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aguba JL261A 2930F 24G			шт.	5	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aguba AP-505			шт.	70	Постачання замовника



8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500					шт.	5	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A					шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B					шт.	6	Постачання замовника
	Матеріали								
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net		м		4575	
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net		м		225	
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгД		Одескабель		м		350	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3		Одескабель		м		20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net		шт.		12	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH					шт.		70	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH					шт.		72	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH					шт.		5	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна		100-726	Excel Net		шт.		5	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485	Excel Net		шт.		4	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649	Excel Net		шт.		48	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400	Excel Net		шт.		4	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399	Excel Net		шт.		48	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582	Excel Net		шт.		9	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599	Excel Net		шт.		6	
26	Заглушка 1U чорна		100-598	Excel Net		шт.		36	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN				шт.		3	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016		Hager		шт.		5	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S		Hager		шт.		3	
30	Блок розгалужувальний Іn=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B		Hager		шт.		4	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006		Excel Net		шт.		3	
32	Зажим заземлення	EBL20		Excel Net		компл.		3	

33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	V5112PD	Hager	шт.	1
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N	Hager	шт.	1
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12M	KDN163A	Hager	шт.	1
36	Заглушка фазної шини	KZN021	Hager	шт.	2
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8			шт.	6
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko			шт.	5
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002	Excel Net	шт.	70
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU	Excel Net	шт.	324
41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA	Kopros	м	30
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм			шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA	Kopros	шт.	11
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD	Kopros	м	440
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB	Kopros	шт.	60
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD	Kopros	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD	Kopros	м	370
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Kopros	шт.	15
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Kopros	шт.	130
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Kopros	шт.	130
51	Кут T-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Kopros	шт.	4
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Kopros	шт.	110
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Kopros	м	70
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Kopros	шт.	5
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Kopros	шт.	16
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Kopros	шт.	16
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Kopros	шт.	20
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Kopros	м	40
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Kopros	шт.	2
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Kopros	шт.	24
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Kopros	шт.	24
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Kopros	шт.	12
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Kopros	м	200

64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB		Koros	шт.	200	
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX		Koros	шт.	3240	
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX		Koros	шт.	200	
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.				шт.	200	
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R				шт.	450	
69	Захисний кожух для точки доступу				шт.	1	
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл				шт.	2	
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA		Koros	шт.	400	
72	Ізострічка, 20м				шт.	8	

Додаток 1.13 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №13

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	2	3	4	5	6	7
1	Шафа телекомунікаційна 29U, 600x800мм чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	4	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	4	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	4	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	4	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	63	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	4	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника









67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.								шт.	200	
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R								шт.	300	
69	Піна монтажна вогнестійка, 750мл								шт.	2	
70	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)								шт.	200	
71	Ізострічка, 20м								шт.	8	

Додаток І.14 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №14

Позиція	Найменування та технічна характеристика	2	Тип, марка позначення документа опитувального листа	3	Код обладнання, виробу, матеріалу	4	Завод-виготовлювач	5	Одиниця виміру	6	Кількість	7	Примітка
1	Обладнання												
1	Шафа підлогова 29U, 600x800мм чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)		542-2968-WDBN-BK				Excel Net		шт.		2		Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем				555-072		Excel Net		шт.		2		
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M		MC116A				Hager		шт.		2		
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M		MC125A				Hager		шт.		2		
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M		MC132A				Hager		шт.		1		
6	Комутатор мережевий		Aruba JL261A 2930F 24G						шт.		2		Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу		HPE Aruba AP-505						шт.		35		Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення		GXT5 Li-Ion, 1500						шт.		2		Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203A						шт.		4		Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203B						шт.		4		Постачання замовника
	Матеріали												
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)		U/UTP		100-066		Excel Net		м		2135		
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання				205-301		Excel Net		м		230		

13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димо-газовиділення	ВВГнгд				Одескабель	м	200	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3				Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968			Excel Net	шт.	8	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	35	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	35	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH						шт.	2	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна		100-726			Excel Net	шт.	2	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485			Excel Net	шт.	3	
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649			Excel Net	шт.	32	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400			Excel Net	шт.	3	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399			Excel Net	шт.	32	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582			Excel Net	шт.	5	
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599			Excel Net	шт.	4	
26	Заглушка 1U чорна		100-598			Excel Net	шт.	32	
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN					шт.	2	
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016				Hager	шт.	2	
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S				Hager	шт.	2	
30	Блок розгалужуючий In=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B				Hager	шт.	3	
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006				Excel Net	шт.	2	
32	Зажим заземлення	EBL20				Excel Net	компл.	2	
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD				Hager	шт.	1	
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N				Hager	шт.	1	
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12М	KDN163A				Hager	шт.	1	
36	Заглушка фазної шини	KZN021				Hager	шт.	2	
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8						шт.	4	
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko						шт.	2	
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5е, біла	100-002				Excel Net	шт.	35	
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU				Excel Net	шт.	216	





Позиція	Найменування та технічна характеристика	2	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання	3		4	5	6	7	9
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері,подвійна вентиляція, бічні двері)		542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем			555-072	Excel Net	шт.	5	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M		MC116A		Hager	шт.	5	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M		MC125A		Hager	шт.	5	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M		MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий		Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	5	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу		HPE Aruba AP-505			шт.	70	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення		GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	5	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	Матеріали							
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)		U/UTP	100-066	Excel Net	м	4880	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання			205-301	Excel Net	м	450	
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димо-газовиділення				Одескабель	м	320	
14	Провід заземлення 4мм				Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м		SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	12	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH					шт.	70	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH					шт.	72	Постачання замовника



48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Koros	шт.	12	
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Koros	шт.	104	
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Koros	шт.	104	
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Koros	шт.	8	
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Koros	шт.	120	
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Koros	м	80	
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Koros	шт.	5	
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Koros	шт.	16	
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Koros	шт.	16	
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Koros	шт.	20	
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Koros	м	40	
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Koros	шт.	5	
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Koros	шт.	10	
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Koros	шт.	10	
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Koros	шт.	12	
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Koros	м	200	
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Koros	шт.	200	
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Koros	шт.	3850	
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Koros	шт.	200	
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	200	
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	700	
69	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1	
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2	
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Koros	шт.	600	
72	Ізострічка, 20м			шт.	8	

Додаток 1.16 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №16

Позиція	Найменування та технічна характеристика	2	3	4	5	6	7	9
	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка		
1	Найменування та технічна характеристика	2	3	4	5	6	7	9







53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Корос	м	150
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Корос	шт.	5
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Корос	шт.	40
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Корос	шт.	40
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Корос	шт.	40
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Корос	м	60
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Корос	шт.	5
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Корос	шт.	12
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Корос	шт.	12
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Корос	шт.	20
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D	Корос	м	100
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Корос	шт.	100
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Корос	шт.	3300
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Корос	шт.	100
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	100
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	200
69	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2
71	Стяжка стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Корос	шт.	400
72	Ізострічка, 20м			шт.	8

Додаток І.17 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №17

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1		2	3	4	5	6	7
	Обладнання						9
1	Шафа підлогова 29U, 600x800мм чорна (перфоровані фронтальні двері,подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK					Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6х Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	2	
				Excel Net	шт.	2	

3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A	Hager	шт.	2	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A	Hager	шт.	2	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A	Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G		шт.	2	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505		шт.	31	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500		шт.	2	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A		шт.	4	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B		шт.	4	Постачання замовника
	Матеріали					
11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	2440	
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання	205-301	Excel Net	м	185	
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димовиділення	ВВГнгД	Одескабель	м	230	
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	20	
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	Excel Net	шт.	8	
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	31	Постачання замовника
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	31	Постачання замовника
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH			шт.	2	Постачання замовника
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна	100-726	Excel Net	шт.	2	
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2	200-485	Excel Net	шт.	3	
21	Оптичний піттейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м	200-649	Excel Net	шт.	32	
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань	200-400	Excel Net	шт.	3	
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм	200-399	Excel Net	шт.	32	
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний	100-582	Excel Net	шт.	5	
25	Панель-щітка 1U чорна	100-599	Excel Net	шт.	4	
26	Заглушка 1U чорна	100-598	Excel Net	шт.	32	





58	Труба гофрована ПВХ електромотажна з протяжкою діам. 16мм	1416E D_K50D				Корос	м	140	
59	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB				Корос	шт.	140	
60	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX				Корос	шт.	2400	
61	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX				Корос	шт.	140	
62	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.						шт.	140	
63	Скоба кабельна під гвинт 1/4R						шт.	300	
64	Піна монтажна вогнестійка, 750мл						шт.	2	
65	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA				Корос	шт.	300	
66	Ізострічка, 20м						шт.	8	

Додаток 1.18 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №18

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Обладнання					6	
1	Шафа підлогова 29U, 600x800мм чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	3	
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M	MC125A		Hager	шт.	3	
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M	MC132A		Hager	шт.	1	
6	Комутатор мережевий	Aruba JL261A 2930F 24G			шт.	3	Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу	HPE Aruba AP-505			шт.	42	Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення	GXT5 Li-Ion, 1500			шт.	3	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	Матеріали						

11	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	100-066	Excel Net	м	2745
12	Опволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	360
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димовиділення	ВВГнгД		Одескабель	м	470
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3		Одескабель	м	20
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	12
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	42
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	42
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	3
19	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна		100-726	Excel Net	шт.	3
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485	Excel Net	шт.	4
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPS, 1 м		200-649	Excel Net	шт.	48
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400	Excel Net	шт.	4
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399	Excel Net	шт.	48
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582	Excel Net	шт.	7
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599	Excel Net	шт.	6
26	Заглушка 1U чорна		100-598	Excel Net	шт.	48
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN			шт.	3
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016		Hager	шт.	3
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S		Hager	шт.	3
30	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B		Hager	шт.	4
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006		Excel Net	шт.	3
32	Зажим заземлення	EBL20		Excel Net	компл.	3
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD		Hager	шт.	1
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N		Hager	шт.	1
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12M	KDN163A		Hager	шт.	1
36	Заглушка фазної шини	KZN021		Hager	шт.	2
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8				шт.	8
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko				шт.	3



69	Захисний кожух для точки доступу								шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл								шт.	2
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)						Корос		шт.	600
72	Ізострічка, 20м								шт.	8

Додаток 1.19 Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту №19

Позиція	Найменування та технічна характеристика	2	Тип, марка позначення документа опитувального листа	3	Код обладнання, виробу, матеріалу	4	Завод-виготовлювач	5	Одиниця виміру	6	Кількість	7	Примітка
1	Обладнання												
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)		542-2968-WDBN- BK				Excel Net		шт.		3		Постачання замовника
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем				555-072		Excel Net		шт.		3		
3	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M		MC116A				Hager		шт.		3		
4	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M		MC125A				Hager		шт.		3		
5	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M		MC132A				Hager		шт.		1		
6	Комутатор мережевий		Aruba JL261A 2930F 24G						шт.		3		Постачання замовника
7	Бездротова точка доступу		HPE Aruba AP-505						шт.		45		Постачання замовника
8	Джерело безперебійного живлення		GXT5 Li-Ion, 1500						шт.		3		Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203A						шт.		6		Постачання замовника
10	Інтерфейсний модуль		SFP-WDM-SM-0203B						шт.		6		Постачання замовника
	Матеріали												
11	Кабель кручена пара, категорії 5e, LSOH (мідь)		U/UTP		100-066		Excel Net		м		2440		
12	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для												



	внутрішнього/зовнішнього використання		205-301	Excel Net	м	510
13	Кабель живлення 3x2,5мм.кв., не горючий, низьке димоговиділення	ВВГнгД		Одескабель	м	270
14	Провід заземлення 4мм	ПВ-3		Одескабель	м	20
15	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1м	SC/UPS-SC/UPS	200-968	Excel Net	шт.	12
16	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	Постачання замовника 45
17	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	Постачання замовника 45
18	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	Постачання замовника 3
19	Патч-панель 1U 19" 24 порт RJ45 cat 5е, чорна		100-726	Excel Net	шт.	3
20	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2		200-485	Excel Net	шт.	4
21	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC, 1 м		200-649	Excel Net	шт.	48
22	Сплайс-касета для 24-х зварювань		200-400	Excel Net	шт.	4
23	Протектор для оптичного зварювання 44 мм		200-399	Excel Net	шт.	48
24	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний		100-582	Excel Net	шт.	7
25	Панель-щітка 1U чорна		100-599	Excel Net	шт.	6
26	Заглушка 1U чорна		100-598	Excel Net	шт.	48
27	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN			шт.	3
28	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016		Hager	шт.	3
29	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S		Hager	шт.	3
30	Блок розгалужуючий In=80А, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм <sup>2</sup>	KJ01B		Hager	шт.	4
31	Комплект заземлення елементів шафи	542-006		Excel Net	шт.	3
32	Зажим заземлення	EBL20		Excel Net	компл.	3
33	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD		Hager	шт.	1
34	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N		Hager	шт.	1
35	Шина фазна 1P 10мм.кв. 12М	KDN163A		Hager	шт.	1
36	Заглушка фазної шини	KZN021		Hager	шт.	2
37	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8				шт.	8
38	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko				шт.	3
39	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5е, біла	100-002		Excel Net	шт.	45
40	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU		Excel Net	шт.	324

41	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550_KA	Корос	м	12
42	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм			шт.	25
43	Коробка, IP 66, антивандална кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175_KA	Корос	шт.	6
44	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм	LHD 20x10 HD	Корос	м	200
45	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	LHD 8922_HB	Корос	шт.	47
46	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD	Корос	м	10
47	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD	Корос	м	360
48	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653_HB	Корос	шт.	21
49	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655_HB	Корос	шт.	48
50	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656_HB	Корос	шт.	48
51	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654_HB	Корос	шт.	15
52	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652_HB	Корос	шт.	95
53	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD	Корос	м	190
54	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623_HB	Корос	шт.	19
55	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625_HB	Корос	шт.	16
56	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626_HB	Корос	шт.	16
57	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622_HB	Корос	шт.	81
58	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм	LHD 40x40 HD	Корос	м	100
59	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8643_HB	Корос	шт.	18
60	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8645_HB	Корос	шт.	12
61	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8646_HB	Корос	шт.	12
62	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	LHD 8642_HB	Корос	шт.	16
63	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжною діам. 16мм	1416E D_K50D	Корос	м	300
64	Кріплення труби ПВХ 16 мм	5316E_KB	Корос	шт.	300
65	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45_XX	Корос	шт.	3400
66	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	HM 6_XX	Корос	шт.	300
67	Самонаріз 3,5x35мм, 100шт.			шт.	300
68	Скоба кабельна під гвинт 1/4R			шт.	200
69	Захисний кожух для точки доступу			шт.	1
70	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	2
71	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5_HA	Корос	шт.	600
72	Ізострічка, 20м			шт.	8



Додаток 2.1 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №1

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	69	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	16	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	4	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	57	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	57	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	880	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	5	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	5	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	33	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	7	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	50	
22	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2905	
23	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	150	



24	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	130	
25	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
26	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	450	
27	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
28	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	228	

Додаток 2.2 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №2

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	74	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	47	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	47	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	810	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	4	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ	шт.	4	

	<i>труби діам. 50мм піною вогнестійкою</i>			
19	<i>Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм</i>	<i>м</i>	24	
20	<i>Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм</i>	<i>шт.</i>	7	
21	<i>Монтаж труби гофрованої ПВХ діам.16мм</i>	<i>м</i>	150	
22	<i>Монтаж кожуху захисного для точки доступу</i>	<i>шт.</i>	1	
23	<i>Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>	<i>м</i>	2005	
24	<i>Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>	<i>м</i>	250	
25	<i>Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм<sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>	<i>м</i>	310	
26	<i>Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм</i>	<i>м</i>	20	
27	<i>Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею</i>	<i>м</i>	740	
28	<i>Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм<sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита</i>	<i>жил</i>	3	
29	<i>Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання</i>	<i>пар</i>	188	

Додаток 2.3 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №3

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	4	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	4	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки	шт.	98	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	20	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	5	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	5	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	4	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	4	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	5	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	58	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	58	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1046	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	6	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	6	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	33	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	5	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	150	



22	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2685	
23	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	380	
24	Монтаж кабелю живлення 3х2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	550	
25	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
26	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	670	
27	Підключення кабелю живлення 3х2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
28	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	232	

Додаток 2.4 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №4

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	66	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	46	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	46	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	970	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	6	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	6	

19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	24	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	8	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам.16мм	м	400	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	2	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2970	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	300	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	400	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	80	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	184	

Додаток 2.5 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №5

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	69	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	96	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	4	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	62	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	62	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	925	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	8	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	8	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	33	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	12	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	100	



22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	3165	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	365	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	270	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	800	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	248	

Додаток 2.6 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №6

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	73	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	39	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	39	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	800	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	6	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	6	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	21	

20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	8	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам.16мм	м	550	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	1965	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	420	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	400	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	475	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	156	

Додаток 2.7 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №7

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	69	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	16	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	96	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	4	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	61	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	61	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1110	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	5	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	5	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	30	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	7	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	100	



22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	2	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	3765	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	280	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	325	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	200	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	244	

Додаток 2.8 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №8

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	73	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	48	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	48	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	730	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	6	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	6	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	21	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	8	

21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	300	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2220	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	310	
25	Монтаж кабелю живлення 3х2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	300	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	830	
28	Підключення кабелю живлення 3х2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	3	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	192	

Додаток 2.9 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №9

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	79	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замк для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	54	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	54	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1190	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	4	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	4	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	27	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	6	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	100	



22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	2	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	3790	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	250	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	280	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	660	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	216	

Додаток 2.10 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №10

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	2	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	2	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	45	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	11	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	3	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	3	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	2	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	

10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	3	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	39	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	39	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1113	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	5	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	5	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	24	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	8	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	50	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2545	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	210	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	250	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	200	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	6	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	156	

Додаток 2.11 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №11

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	64	

4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	45	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	45	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	766	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	5	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	5	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	18	
20	Прокладання ПВХ труби 16 мм	м	450	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	6	
21	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
22	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2445	
23	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	420	
24	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	380	

25	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
26	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	300	
27	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
28	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	180	

Додаток 2.12 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №12

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	64	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	17	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	10	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	5	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	70	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	70	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	930	



17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	8	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	8	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	30	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	11	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам.16мм	м	200	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	4125	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	225	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	350	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	450	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	280	

Додаток 2.13 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №13

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки	шт.	69	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	16	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	

6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	4	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	63	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	63	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1270	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	8	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	8	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	30	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	11	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам.16мм	м	50	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	3970	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	450	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	300	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	300	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	

29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	252	
----	---	-----	-----	--

Додаток 2.14 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №14

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	2	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	2	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	49	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	10	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	3	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	3	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	2	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	4	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	2	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	3	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	35	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	35	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1038	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	7	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	7	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	27	

20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	9	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	170	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2035	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	230	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	200	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	100	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	6	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	140	

Додаток 2.15 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №15

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	64	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	17	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання,			



	8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	10	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	5	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	70	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	70	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1050	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	7	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	7	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	27	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	11	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	200	
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	4180	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	450	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	320	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	700	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	280	

Додаток 2.16 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №16

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	2	

2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	2
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	45
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	11
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	3
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	3
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	2
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	3
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	44
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	44
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	1033
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	5
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	5
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	24
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	7
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	100
22	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e	м	2850

	<i>в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>			
24	<i>Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>	<i>м</i>	180	
25	<i>Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм<sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі</i>	<i>м</i>	270	
26	<i>Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм</i>	<i>м</i>	20	
27	<i>Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею</i>	<i>м</i>	200	
28	<i>Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм<sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита</i>	<i>жил</i>	6	
29	<i>Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання</i>	<i>пар</i>	176	

Додаток 2.17 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №17

<i>№ п/п</i>	<i>Найменування робіт та витрат</i>	<i>Од. вим.</i>	<i>Кількість</i>	<i>Примітка</i>
1	<i>Встановлення шафи 600x800, 29U</i>	<i>шт.</i>	2	
2	<i>Монтаж панелі модульної, 3U 19"</i>	<i>шт.</i>	2	
3	<i>Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки</i>	<i>шт.</i>	49	
4	<i>Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"</i>	<i>шт.</i>	10	
5	<i>Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)</i>	<i>шт.</i>	3	
6	<i>Монтаж сплайс-касети</i>	<i>шт.</i>	3	
7	<i>Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон</i>	<i>шт.</i>	1	
8	<i>Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон</i>	<i>буд. довж.</i>	2	
9	<i>Монтаж щитка електричного на стіні</i>	<i>шт.</i>	1	

	(у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)			
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	4	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	2	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	3	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	31	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	31	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	698	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	4	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	4	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	18	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	7	
21	Монтаж труби гофрованої ПВХ діам. 16мм	м	140	
23	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2140	
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	185	
25	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	230	
26	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
27	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	300	
28	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	6	
29	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	124	

Додаток 2.18 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №18

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного	шт.	79	




	обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)			
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	42	
15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	42	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	924	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	4	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	4	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	25	
19	Прокладання ПВХ труби 16 мм	м	300	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	9	
21	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
22	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2445	
23	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	360	

24	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	470	
25	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
26	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	300	
27	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
28	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	168	

Додаток 2.19 Відомість обсягів робіт по Об'єкту №19

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3	
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19"	шт.	3	
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	79	
4	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних перемичок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	шт.	15	
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC та волоконного кабелю (панель оптична, оптичний пігтейл, протектор для оптичного зварювання)	шт.	4	
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4	
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	2	
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, 8 волокон	буд. довж.	3	
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1	
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	6	
11	Монтаж автоматичного вимикача, до 100А	шт.	1	
12	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3	
13	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4	
14	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	45	

15	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	45	
16	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	860	
17	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	4	
18	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труби діам. 50мм піною вогнестійкою	шт.	4	
19	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	12	
19	Прокладання ПВХ труби 16 мм	м	300	
20	Монтаж коробки IP66 розміром 176x126x64мм	шт.	6	
21	Монтаж кожуху захисного для точки доступу	шт.	1	
22	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	2140	
23	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	510	
24	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	270	
25	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20	
26	Монтаж кабелю кручена пара U/UTP cat 5e відкрито на скобах за підвісною стелею	м	300	
27	Підключення кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	9	
28	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара U/UTP cat 5e після прокладання	пар	180	

Луган А. М. 



## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ УЧАСНИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИМ КРИТЕРІЯМ

Документи для підтвердження відповідності пропозицій учасника кваліфікаційним критеріям відповідно до частини другої статті 16 Закону:

№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
1	Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій	<p>1.1. Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання) про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, що будуть використовуватись для виконання послуг, що є предметом закупівлі, із зазначенням найменування обладнання та матеріально-технічної бази, кількості та інформації про власність (власне/орендоване), наявність устаткування для роботи на висоті є обов'язковою.</p> <p>1.2. Обов'язкова наявність ліцензійного програмного забезпечення (далі – ПЗ) для автоматизованого визначення вартості будівництва (зазначити в довідці або листі згідно пп.1.1). Надати копію документу/ліцензії, що підтверджує право використання Учасником ПЗ.</p>
2	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	<p>2.1. Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання) про наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації (не менше 6-ти спеціалістів), які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору, із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові.</p> <p>2.2. На підтвердження кваліфікації працівників зазначених в довідці Учасник також повинен надати:</p> <p>1) Копії першої і останньої із заповнених сторінок трудової книжки або копії наказів про призначення;</p> <p>2) Протоколи та посвідчення працівників щодо проходження навчання та виявлення необхідних знань із:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила охорони праці під час виконання робіт на висоті згідно вимог НПАОП 0.00-1.15-07 (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці),</li> <li>- правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів згідно вимог НПАОП 40.1-1.21-98 (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці) та які підтверджують групу з електробезпеки не нижче 3-ї групи,</li> <li>- правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями згідно вимог НПАОП 0.00-1.71-13 (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці),</li> <li>- чинних законодавчих актів і нормативних документів з питань охорони праці (не менше ніж на трьох осіб, зазначених у довідці);</li> </ul> <p>3) Чинний (-і) сертифікат (-и) про проходження навчання від не менш як будь-якого одного виробника пасивного мережевого обладнання (надається (-ються) не менше ніж на двох осіб).</p>



3	<p><b>Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)</b></p>	<p>3.1. Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання.</p> <p>3.2. На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, актів, що підтверджують його виконання.</p> <p><i>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі за період з 2014 року по теперішній час, або таке подібне інше зі змісту якого вбачається зазначене, або в результаті виконання якого отримані послуги є аналогічними до послуг відповідно до цієї тендерної документації. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</i></p>
---	---	--

*У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.*

Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 на електромонтажні роботи та будівництво споруд електропостачання та телекомунікацій

Дозвіл або декларація на виконання робіт підвищеної небезпеки.

Будівельна ліцензія

**Ініціатор закупівлі**



**А.М. ЯКУША**