

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

53/17-СКС - КД

Том

2024 р.

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

53/17-СКС - КД

Том

Директор ТОВ "ТПБ"

Головний інженер проекту



Холодова О. В.

Холодов Я. В.

2024 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Будівництво розташоване на території Київської області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування, технологічних трубопроводів, контроль якості зварних з'єднань. КНУ РЕКНму;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи. КНУ РЕКНпн;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно - будівельні роботи. КНУ РЕКНр;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи. КНУ РЕКНб;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Показник для визначення вартості проектних робіт, Настанова [4.34]	8,00	%
2. Показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), Настанова [4.38]	16,48	грн./люд.год
3. Показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), Настанова [4.39]	4,88	грн./люд.год

Загальна кошторисна трудомісткість

2,8371 тис.люд.год

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

2,613 тис.люд.год

Загальна кошторисна заробітна плата

334,662 тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 167,33 люд.год та розряді робіт 3,8

18000,00 грн.

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 167,33 люд.год та розряді робіт 4

18425,74 грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:
у тому числі:

3255,376 тис.грн.

будівельні роботи -

702,316 тис.грн.

вартість устаткування -

1827,790 тис.грн.

інші витрати -

182,707 тис.грн.

податок на додану вартість -

542,563 тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:

Струтинська І. В.

Перевірив:

Клюй М. М.



(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 3255,376 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Складений за поточними цінами станом на 17 січня 2024 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі	655,564	1827,790	-	2483,354
		Разом по главі 2:	655,564	1827,790	-	2483,354
		Разом по главах 1-7:	655,564	1827,790	-	2483,354
		Разом по главах 1-8:	655,564	1827,790	-	2483,354
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				

1	2	3	4	5	6	7
2	Настанова [4.33]	Кошти на виконання науково-дослідницьких, експериментальних або дослідних робіт та кошти на забезпечення функціонування інформаційно-аналітичних систем для прийняття в проектній документації проектних рішень (42 лінії)	-	-	60,665	60,665
		Разом по главі 9:	-	-	60,665	60,665
		Разом по главах 1-9:	655,564	1827,790	60,665	2544,019
		Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
3	Настанова [4.34]	Вартість проектних робіт	-	-	95,744	95,744
4	Настанова [4.34]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	8,900	8,900
5	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	3,560	3,560
		Разом по главі 12:	-	-	108,204	108,204
		Разом по главах 1-12:	655,564	1827,790	168,869	2652,223
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	46,752	-	-	46,752
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	13,838	13,838
		Разом	702,316	1827,790	182,707	2712,813
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	542,563	542,563
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	702,316	1827,790	725,270	3255,376

Директор ТОВ "ТПБ"

Головний інженер проекту

Інженер - проектувальник



Холодова О. В.

Холодов Я. В.

Струтинська І. В.

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П122

Кошторисна вартість проектних робіт1. Вихідні дані

- п.1.1. Вартість будівельних робіт, що виконуються згідно з главами 1-9 ЗКР, тис. грн.:
 $P23 = 655,564;$
- п.1.2. Разом за главами 1-9, устаткування, тис.грн.:
 $P713 = 1827,79;$
- п.1.3. Інші витрати по главах 1-9, тис.грн:
 $P6 = 60,665;$
- п.1.4. Параметр, що визначає належність об'єкту будівництва: ПО=1 - об'єкти не виробничого призначення; ПО=2 - об'єкти мережі енергопостачання; ПО=3 - об'єкти мережі ВК, тепло та газопостачання; ПО=4 - автомобільні дороги загального користування; ПО=5 - мости, шляхопроводи, транспортні розв'язки, естакади тощо в складі доріг загального користування; ПО=6 - міські дороги, мости, шляхопроводи, естакади тощо; ПО=7 - об'єкти виробничого призначення; ПО=8 - об'єкти телекомунікаційних мереж загального користування, спеціальних телекомунікаційних мереж, відомчих телекомунікаційних технологічних мереж, центри оброблення даних, центри управління телекомунікаційними мережами:
 $ПО = 1;$
- п.1.5. Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва (для СС1 - 1, для СС2 - 2, для СС3 - 3)
 $КСС = 2;$
- п.1.6. Корируючий коефіцієнт:
 $ИНП122 = 0,3701352;$
- п.1.7. Рівень заробітної плати, передбачений у вихідних даних на розробку проектної документації для розряду робіт 3.8, грн:
 $Звд = 18000;$
- п.1.8. Рівень середньомісячної заробітної плати для розряду складності робіт у будівництві 3.8, врахований при визначенні відсоткових показників (Додаток 1 Настанови для ПВР), грн:
 $Зуп = 10628,39;$
- п.1.9. Питома вага заробітної плати в структурі проектної організації:
 $Пзп = 1;$
- п.1.10. Відрахування на загальнообов'язкове державне пенсійне та соціальне страхування:
 $Ввідр = 0,22;$
- п.1.11. Індекс зміни вартості будівельних робіт за період дати затвердження Настанови по дату визначення вартості:
 $Іб = 1;$
- п.1.12. Індекс зміни вартості устаткування за період дати затвердження Настанови по дату визначення вартості:
 $Іу = 1;$

2. Розрахунок

- п.2.1. Відсоток вартості обладнання у вартості будівництва за підсумком глав 1-9, %:
 $= п1.2 : (п1.1 + п1.2 + п1.3) \times 100 = 1827,79 : (655,564 + 1827,79 + 60,665) \times 100 = 71,846554605;$
- п.2.2. Частина вартості обладнання, що враховується в розрахунковій базі, %:
 $= 60;$
- п.2.3. Розрахункова база, тис.грн.:
 $= п1.1 + п1.2 \times п2.2 : 100 = 655,564 + 1827,79 \times 60 : 100 = 1752,238;$

- п.2.4. Початкова гранична таблична розрахункова база, тис. грн.:
= 1000;
- п.2.5. Кінцева гранична таблична розрахункова база, тис. грн.:
= 2000;
- п.2.6. Початковий граничний табличний відсотковий показник вартості проектних робіт, %:
= 8,9;
- п.2.7. Кінцевий граничний табличний відсотковий показник вартості проектних робіт, %:
= 7,7;
- п.2.8. Розрахунковий відсотковий показник вартості проектних робіт, %:
= $p2.6 - (p2.6 - p2.7) \times (p2.3 - p2.4) : (p2.5 - p2.4) = 8,9 - (8,9 - 7,7) \times (1752,238 - 1000) : (2000 - 1000) = 7,997$;
- п.2.9. Коефіцієнт збільшення вартості проектних робіт:
= $(1 + (1 + p1.10) \times p1.9 \times (p1.7 : p1.8 - 1)) : (p1.1 \times p1.11 : (p1.1 + p1.2) + p1.2 \times p1.12 : (p1.1 + p1.2)) = (1 + (1 + 0,22) \times 1 \times (18000 : 10628,39 - 1)) : (655,564 \times 1 : (655,564 + 1827,79) + 1827,79 \times 1 : (655,564 + 1827,79)) = 1,846$;
- п.2.10. Кошторисна вартість проектних робіт, тис.грн.:
= $p2.3 \times p2.8 \times p2.9 : 100 \times p1.6 = 1752,238 \times 7,997 \times 1,846 : 100 \times 0,3701352 = 95,744$;

Примітка:

Відсоткові показники прийняті згідно Додатка 1 до Настанови з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво.

Директор ТОВ "ТПБ" _____

Холодова О. В.

Головний інженер проекту _____

Холодов Я. В.



КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П130

Кошторисний прибуток

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

1. Вихідні дані

п.1.1. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.год:

$$П73 = 2,8371;$$

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість об'єктів за підсумком глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П731Д = 2,8371;$$

п.1.3. Витрати труда працівників, що передбачаються в ЗВВ в об'єктах глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П736 - П57 = 0,22391 - 0 = 0,22391;$$

п.1.4. Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах, тис.люд.год.:

$$П11Е = 0;$$

п.1.5. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд.год.:

$$П731И = 0;$$

2. Розрахунок

п.2.1. Трудомісткість у прямих витратах (з урахуванням трудомісткості у виготовленні ресурсів власними силами), тис.люд.год.:

$$п1.2 - п1.3 + п1.5 = 2,8371 - 0,22391 + 0 = 2,61319;$$

п.2.2. Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год.:

$$п1.1 - п1.2 - п1.4 = 2,8371 - 2,8371 - 0 = 0;$$

п.2.3. Коефіцієнт, що враховує трудомісткість інших робіт:

$$п2.2 : (п2.1 - п1.5) = 0 : (2,61319 - 0) = 0;$$

Кошторисний номер об'єкта	Найменування об'єкта	Трудомісткість у прямих витратах, тис.люд.год.	Трудомісткість у ЗВВ, тис.люд.год.	Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах тис.люд.год.	Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год. гр6=гр3хп2.3	Загальна трудомісткість тис.люд.год. гр7=гр3+гр4+гр5+гр6	Показник кошторисного прибутку, грн./люд.год.	Кошторисний прибуток, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-01	Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі (без пусконаладжувальних робіт)	2,20619	0,18850	-	-	2,39469	18,11	43,36784
	пусконаладжувальні роботи	0,40700	0,03541	-	-	0,44241	7,65	3,38444
	Разом:	2,61319	0,22391	-	-	2,83710	16,47890	46,75200

п.2.4. Разом кошторисний прибуток, підрахований від кошторисної трудомісткості по показнику кошторисного прибутку, тис.грн.

$$46,752 \times \text{ИНП130} = 46,752 \times 1 = 46,752;$$

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П147

Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

1. Вихідні дані

п.1.1. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.год:

$$П73 = 2,8371;$$

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість об'єктів за підсумком глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П731Д = 2,8371;$$

п.1.3. Витрати труда працівників, що передбачаються в ЗВВ в об'єктах глав 1-7, тис.люд.год.:

$$П736 - П57 = 0,22391 - 0 = 0,22391;$$

п.1.4. Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах, тис.люд.год.:

$$П11Е = 0;$$

п.1.5. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд.год.:

$$П731И = 0;$$

2. Розрахунок

п.2.1. Трудомісткість у прямих витратах, тис.люд.год.:

$$п1.2 - п1.3 + п1.5 = 2,8371 - 0,22391 + 0 = 2,61319;$$

п.2.2. Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.год.:

$$п1.1 - п1.2 - п1.4 = 2,8371 - 2,8371 - 0 = 0;$$

п.2.3. Коефіцієнт, що враховує трудомісткість інших робіт:

$$п2.2 : (п2.1 - п1.5) = 0 : (2,61319 - 0) = 0;$$

Кошторисний номер об'єкта	Найменування об'єкта	Трудомісткість у прямих витратах, тис.люд.-год.	Трудомісткість у ЗВВ, тис.люд.-год.	Трудомісткість у тимчасових будівлях і спорудах тис.люд.-год.	Трудомісткість в інших роботах, тис.люд.-год. гр6=гр3хп2.3	Загальна трудомісткість тис.люд.-год. гр7=гр3+гр4+гр5+гр6	Показник адмінвитрат, грн./люд.-год.	Адміністративні витрати, тис.грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-01	Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі (без пусконалагоджувальних робіт)	2,20619	0,18850	-	-	2,39469	5,06	12,11713
	пусконалагоджувальні роботи	0,40700	0,03541	-	-	0,44241	3,89	1,72097
	Разом:	2,61319	0,22391	-	-	2,83710	4,87755	13,83800

п.2.4. Разом адміністративні витрати, тис.грн.:

$$13,838 \times \text{ИНП147} = 13,838 \times 1 = 13,838;$$

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

ОБ'ЄКТНИЙ КОШТОРИС № 02-01

на будівництво : Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Кошторисна вартість об'єкта	2483,354 тис.грн.
Кошторисна трудомісткість	2,83710 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата	334,662 тис.грн.
Вимірник одиничної вартості	
Будівельні обсяги	

Складений за поточними цінами станом на 17 січня 2024 р.

№ ч. ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			Кошторисна трудомісткість, тис. люд.год.	Кошторисна заробітна плата, тис. грн.	Показники одиничної вартості
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	всього			
1	02-01-01	на будівельно-монтажні роботи: Структурована кабельна система	571,188	-	571,188	2,39469	268,469	-
2	02-01-02	на придбання устаткування: Структурована кабельна система	-	1827,79	1827,79	-	-	-
3	02-01-03	на пусконаладжувальні роботи: Структурована кабельна система	84,376	-	84,376	0,44241	66,193	-
		Всього:	655,564	1827,79	2483,354	2,83710	334,662	-

Головний інженер проекту

Склад

Перевірів

Холодов Я. В.

Струтинська І. В.

Клюй М. М.

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Підсумкова відомість ресурсів до об'єктного кошторису № 02-01
Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим
вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

№ ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.	
						всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>I. Витрати труда</u>							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,27	107,92				
2		Середній розряд робіт, що виконуються	розряд	3,8					
3	27	робітниками-будівельниками							
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2185,92	107,10				
5		Середній розряд робіт, що виконуються	розряд	3,8					
6		робітниками-монтажниками							
5		Витрати труда пусконаладжувального	люд.год	407	147,79				
6		персоналу							
6.1		Витрати робітників, заробітна плата яких							
		враховується в складі:							
		загальновиробничих витрат	люд.год	223,91	170,65				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	2837,1					
		Середній розряд робіт	розряд	4,2					
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>							

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
7	&C1110-12-10 варіант 1	Ізострічка, 20м	шт	8	<u>40,58</u> 324,64	<u>39,75</u> 318,00	<u>0,03</u> 0,24	<u>0,8</u> 6,40	
8	&C1547-16-3 варіант 1	Блок розгалужуючий In=80А, 4п, 5мод., вхід 1х16 вихід 8х10мм2, Hager KJ01B	шт	3	<u>913,78</u> 2741,34	<u>895,55</u> 2686,65	<u>0,31</u> 0,93	<u>17,92</u> 53,76	
9	&C126-1292-3 варіант 1	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний, Excel Net 100-582	шт	7	<u>302,42</u> 2116,94	<u>296,25</u> 2073,75	<u>0,24</u> 1,68	<u>5,93</u> 41,51	
10	&C1110-12-3 варіант 1	Дюбель 6х30 під стяжку до 10мм	шт	300	<u>1,33</u> 399,00	<u>1,30</u> 390,00	- -	<u>0,03</u> 9,00	
11	&C1110-12-4 варіант 1	Дюбель забивний. Розмір-6х45мм, Корос HN 6X45_XX	шт	1980	<u>3,88</u> 7682,40	<u>3,80</u> 7524,00	- -	<u>0,08</u> 158,40	
12	&C113-2110-6 варіант 1	З'єднувач для LH 60х40 HD білого кольору	шт	33	<u>40,83</u> 1347,39	<u>39,95</u> 1318,35	<u>0,08</u> 2,64	<u>0,8</u> 26,40	
13	&C113-2110-10 варіант 2	З'єднувач для LHD 20х20 HD білого кольору	шт	88	<u>14,36</u> 1263,68	<u>14,00</u> 1232,00	<u>0,08</u> 7,04	<u>0,28</u> 24,64	
14	&C113-1861-1 варіант 1	Заглушка 1U чорна, Excel Net 100-598	шт	20	<u>527,78</u> 10555,60	<u>517,35</u> 10347,00	<u>0,08</u> 1,60	<u>10,35</u> 207,00	
15	&C1547-16-7 варіант 2	Заглушка фазної шини, Hager KZN023	шт	2	<u>21,58</u> 43,16	<u>20,85</u> 41,70	<u>0,31</u> 0,62	<u>0,42</u> 0,84	
16	+C1545-532 варіант 1	Зажим заземлення, Excel Net EBL20	шт	2	<u>2269,96</u> 4539,92	<u>2225,45</u> 4450,90	- -	<u>44,51</u> 89,02	
17	&C1547-16-5 варіант 1	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа, Hager VZ794N	шт	1	<u>568,86</u> 568,86	<u>557,40</u> 557,40	<u>0,31</u> 0,31	<u>11,15</u> 11,15	
18	&C1110-12-2 варіант 1	Захисний кожух для точки доступу	шт	1	<u>4410,02</u> 4410,02	<u>4323,20</u> 4323,20	<u>0,35</u> 0,35	<u>86,47</u> 86,47	
19	&C1545-66-1 варіант 1	Кабель кручена пара U/UTP, категорії 5Е, LSOH (мідь), Excel Net 100-066	м	2135	<u>27,75</u> 59246,25	<u>26,95</u> 57538,25	<u>0,26</u> 555,10	<u>0,54</u> 1152,90	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	&C1545-66-7 варіант 1	Кабель силовий ВВГнг-LS 3*4 (ож) -0,66, Одескабель	м	120	<u>71,16</u> 8539,20	<u>69,50</u> 8340,00	<u>0,26</u> 31,20	<u>1,4</u> 168,00	
21	&C1545-66-7 варіант 2	Кабель силовий ВВГнг-LS 5*4 (ож) -0,66, Одескабель	м	5	<u>138,32</u> 691,60	<u>135,35</u> 676,75	<u>0,26</u> 1,30	<u>2,71</u> 13,55	
22	&C113-1861-3 варіант 1	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko	шт	4	<u>141,96</u> 567,84	<u>139,10</u> 556,40	<u>0,08</u> 0,32	<u>2,78</u> 11,12	
23	&C118-37-4 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм, Koros	м	380	<u>36,8</u> 13984,00	<u>35,95</u> 13661,00	<u>0,13</u> 49,40	<u>0,72</u> 273,60	
24	&C118-37-2 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм, Koros	м	8	<u>184,65</u> 1477,20	<u>180,90</u> 1447,20	<u>0,13</u> 1,04	<u>3,62</u> 28,96	
25	&C118-37-3 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору з двома перегородками 60x40мм, Koros	м	110	<u>146,35</u> 16098,50	<u>143,35</u> 15768,50	<u>0,13</u> 14,30	<u>2,87</u> 315,70	
26	+C126-1279 варіант 1	Комплект заземлення елементів шафи, Excel Net 542-006	шт	2	<u>657,09</u> 1314,18	<u>644,20</u> 1288,40	<u>0,01</u> 0,02	<u>12,88</u> 25,76	
27	&C1547-16-15 варіант 1	Коробка розподільча IP54, 85x85x40мм, артикул 8130КА, КОПОС	шт	90	<u>81,41</u> 7326,90	<u>79,50</u> 7155,00	<u>0,31</u> 27,90	<u>1,6</u> 144,00	
28	&C110-1-7-2 варіант 1	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм, Koros KSK 175_KA	шт	13	<u>489,7</u> 6366,10	<u>480,00</u> 6240,00	<u>0,1</u> 1,30	<u>9,6</u> 124,80	
29	&C1110-12-1 варіант 1	Кріплення труби ПВХ 25 мм, Koros 5325E_KB	шт	300	<u>5,39</u> 1617,00	<u>5,25</u> 1575,00	<u>0,03</u> 9,00	<u>0,11</u> 33,00	
30	&C113-2110-5 варіант 1	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>52,61</u> 946,98	<u>51,50</u> 927,00	<u>0,08</u> 1,44	<u>1,03</u> 18,54	
31	&C113-2110-15 варіант 1	Кут Т-подібний для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	26	<u>29,3</u> 761,80	<u>28,65</u> 744,90	<u>0,08</u> 2,08	<u>0,57</u> 14,82	
32	&C113-2110-3 варіант 1	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>111,26</u> 2002,68	<u>109,00</u> 1962,00	<u>0,08</u> 1,44	<u>2,18</u> 39,24	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
33	&C113-2110-8 варіант 1	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	44	<u>31,45</u> 1383,80	<u>30,75</u> 1353,00	<u>0,08</u> 3,52	<u>0,62</u> 27,28	
34	&C113-2110-4 варіант 1	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>88,62</u> 1595,16	<u>86,80</u> 1562,40	<u>0,08</u> 1,44	<u>1,74</u> 31,32	
35	&C113-2110-9 варіант 1	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	44	<u>20,69</u> 910,36	<u>20,20</u> 888,80	<u>0,08</u> 3,52	<u>0,41</u> 18,04	
36	&C113-2110-2 варіант 1	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	шт	15	<u>49,6</u> 744,00	<u>48,55</u> 728,25	<u>0,08</u> 1,20	<u>0,97</u> 14,55	
37	&C113-2110-7 варіант 1	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	50	<u>27,62</u> 1381,00	<u>27,00</u> 1350,00	<u>0,08</u> 4,00	<u>0,54</u> 27,00	
38	&C1110-12-7 варіант 1	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи, Excel Net M6CNU	шт	216	<u>6,75</u> 1458,00	<u>6,45</u> 1393,20	<u>0,17</u> 36,72	<u>0,13</u> 28,08	
39	&C126-1292-4 варіант 1	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC 1 м, Excel Net 200-649	шт	32	<u>121,06</u> 3873,92	<u>118,45</u> 3790,40	<u>0,24</u> 7,68	<u>2,37</u> 75,84	
40	&C1110-128-4 варіант 1	Оптичний патч-корд SC/UPC-SC/UPC, 9/125, SM, OS2, 1м, Excel Net 200-968	шт	8	<u>262,69</u> 2101,52	<u>257,30</u> 2058,40	<u>0,24</u> 1,92	<u>5,15</u> 41,20	
41	&C1545-66-2 варіант 1	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання, Excel Net 205-301	м	115	<u>41,37</u> 4757,55	<u>40,30</u> 4634,50	<u>0,26</u> 29,90	<u>0,81</u> 93,15	
42	&C1110-12-8 варіант 1	Піна монтажна вогнестійка, 750мл	шт	3	<u>475,48</u> 1426,44	<u>465,90</u> 1397,70	<u>0,26</u> 0,78	<u>9,32</u> 27,96	
43	&C1547-16-8 варіант 1	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19" 3U-DIN	шт	2	<u>931,37</u> 1862,74	<u>912,80</u> 1825,60	<u>0,31</u> 0,62	<u>18,26</u> 36,52	
44	&C126-1292-2 варіант 1	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2, Excel Net 200-485	шт	3	<u>4626,96</u> 13880,88	<u>4536,00</u> 13608,00	<u>0,24</u> 0,72	<u>90,72</u> 272,16	
45	&C113-1861-2 варіант 1	Панель-щітка 1U чорна, Excel Net 100-599	шт	4	<u>826,08</u> 3304,32	<u>809,80</u> 3239,20	<u>0,08</u> 0,32	<u>16,2</u> 64,80	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	&C1110-128-5 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0.5 м, кат.5е, LSOH	шт	42	<u>44,67</u> 1876,14	<u>43,55</u> 1829,10	<u>0,24</u> 10,08	<u>0,88</u> 36,96	
47	&C1110-128-6 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1 м, кат.5е, LSOH	шт	44	<u>57,36</u> 2523,84	<u>56,00</u> 2464,00	<u>0,24</u> 10,56	<u>1,12</u> 49,28	
48	&C1110-128-7 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2 м, кат.5Е, LSOH	шт	4	<u>89,09</u> 356,36	<u>87,10</u> 348,40	<u>0,24</u> 0,96	<u>1,75</u> 7,00	
49	&C126-1292-1 варіант 1	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5е, чорна, Excel Net 100-726	шт	4	<u>1357,71</u> 5430,84	<u>1330,85</u> 5323,40	<u>0,24</u> 0,96	<u>26,62</u> 106,48	
50	&C1545-66-4 варіант 1	Провід ПВ-3 4 кв.мм, Одескабель	м	20	<u>19,95</u> 399,00	<u>19,30</u> 386,00	<u>0,26</u> 5,20	<u>0,39</u> 7,80	
51	&C126-1292-6 варіант 1	Протектор для оптичного зварювання 44 мм, Excel Net 200-399	шт	32	<u>10,55</u> 337,60	<u>10,10</u> 323,20	<u>0,24</u> 7,68	<u>0,21</u> 6,72	
52	&C1547-16-14 варіант 1	Розетка модульна на DIN-рейку, Hager SN016	шт	4	<u>326,72</u> 1306,88	<u>320,00</u> 1280,00	<u>0,31</u> 1,24	<u>6,41</u> 25,64	
53	&C1547-16-10 варіант 1	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5е, біла, Excel Net 100-002	шт	42	<u>196,82</u> 8266,44	<u>192,65</u> 8091,30	<u>0,31</u> 13,02	<u>3,86</u> 162,12	
54	&C1547-16-9 варіант 1	Смуга-заглушка для щитів 219 мм, Hager S35S	шт	2	<u>50,25</u> 100,50	<u>48,95</u> 97,90	<u>0,31</u> 0,62	<u>0,99</u> 1,98	
55	&C126-1292-5 варіант 1	Сплайс-касета для 24-х зварювань, Excel Net 200-400	шт	3	<u>535,03</u> 1605,09	<u>524,30</u> 1572,90	<u>0,24</u> 0,72	<u>10,49</u> 31,47	
56	&C1110-12-9 варіант 1	Стяжна стрічка світла розмір-200х4,5мм (Поліамід), Koros SP 200X4.5_НА	шт	500	<u>2,2</u> 1100,00	<u>1,90</u> 950,00	<u>0,26</u> 130,00	<u>0,04</u> 20,00	
57	&C1111-1301-2 варіант 1	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 25мм, Koros 1425E D_K50D	м	150	<u>10,04</u> 1506,00	<u>9,70</u> 1455,00	<u>0,14</u> 21,00	<u>0,2</u> 30,00	
58	&C1111-1301-3 варіант 1	Труба ПВХ діам.16мм,1516E_КА, КОПОС	м	24	<u>25,54</u> 612,96	<u>24,90</u> 597,60	<u>0,14</u> 3,36	<u>0,5</u> 12,00	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
59	&C111-1301-1 варіант 1	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання, Koros 1550_KA	м	30	<u>93,83</u> 2814,90	<u>91,85</u> 2755,50	<u>0,14</u> 4,20	<u>1,84</u> 55,20	
60	&C113-1878-1 варіант 1	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм	шт	25	<u>14,36</u> 359,00	<u>14,00</u> 350,00	<u>0,08</u> 2,00	<u>0,28</u> 7,00	
61	&C1547-16-6 варіант 2	Шина фазна 3Р 10мм2 12М, Hager KDN363A	шт	1	<u>254,96</u> 254,96	<u>249,65</u> 249,65	<u>0,31</u> 0,31	<u>5</u> 5,00	
62	&C1547-16-4 варіант 1	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF, Hager VS112PD	шт	1	<u>714,32</u> 714,32	<u>700,00</u> 700,00	<u>0,31</u> 0,31	<u>14,01</u> 14,01	
		Разом по розділу III	грн.		225177,70	219746,75	1015,81	4415,14	
		<u>IV. Устаткування</u>							
63	&290902-54-3 варіант 1	Автоматичний вимикач 1Р 6kA C-16A 1М, Hager MC 116A	шт	4	<u>154,93</u> 619,72	<u>153,45</u> 613,80	<u>0,10</u> 0,40	<u>1,38</u> 5,52	
64	&290902-54-4 варіант 1	Автоматичний вимикач 1Р 6kA C-25A 1М, Hager MC125A	шт	4	<u>162,85</u> 651,40	<u>161,30</u> 645,20	<u>0,10</u> 0,40	<u>1,45</u> 5,80	
65	&290902-54-5 варіант 5	Автоматичний вимикач 3Р 6kA C-25A 3М, Hager MC325A	шт	2	<u>640,82</u> 1281,64	<u>635,00</u> 1270,00	<u>0,10</u> 0,20	<u>5,72</u> 11,44	
66	&142-2-11-12 варіант 2	Бездротова точка доступу: 2.4 GHz, 5 GHz, 1x10/100/1000BASE-T, HTTP/HTTPS, Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port, 2 x 2 MIMO, 867 Mbit/c, A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx), WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), PoE	шт.	42	<u>21398,01</u> 898716,42	<u>21206,80</u> 890685,60	<u>0,35</u> 14,70	<u>190,86</u> 8016,12	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
67	&142-2-11-10 варіант 2	Джерело безперебійного живлення подвійного перетворення: 1500 ВА та 1500 Вт, Rackmount/Tower, статичний бай пас, стану не менше 8 шт. IEC60320 C13, Літій- залізо-фосфатний акумулятор Lithium-Ion (LiFePO4) з вбудованою BMS, підтримка моніторингу за протоколом WEB/SNMP/ Ethernet	шт.	4	<u>117780,02</u>	<u>116712,00</u>	<u>17,45</u>	<u>1050,57</u>	
					471120,08	466848,00	69,80	4202,28	
68	&142-2-11-16 варіант 2	Комутатор мережевий керований: 24 POE+, 10/100/1000 Мбіт/с, 4 інтерфейси, 370 Вт, 56 Гбіт/с, WEB, SSH, Telnet, SNMP V2, V3, Saas, 1U	шт.	4	<u>90134,22</u>	<u>89328,50</u>	<u>1,75</u>	<u>803,97</u>	
					360536,88	357314,00	7,00	3215,88	
69	&142-2-11-6 варіант 1	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203A	шт.	4	<u>258,78</u>	<u>256,40</u>	<u>0,07</u>	<u>2,31</u>	
					1035,12	1025,60	0,28	9,24	
70	&142-2-11-6 варіант 2	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203B	шт.	4	<u>258,78</u>	<u>256,40</u>	<u>0,07</u>	<u>2,31</u>	
					1035,12	1025,60	0,28	9,24	
71	&170312-6045- 60 варіант 1	Пристрій розподілу електроживлення 6х Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем, Excel Net 555-072	шт	4	<u>2740,97</u>	<u>2716,00</u>	<u>0,52</u>	<u>24,45</u>	
					10963,88	10864,00	2,08	97,80	
72	&170312-6045- 55 варіант 1	Шафа телекомунікаційна 29U 600x800mm чорна, Excel Net 542-2968-WDBN-BK	шт	2	<u>40913,68</u>	<u>40543,50</u>	<u>5,24</u>	<u>364,94</u>	
					81827,36	81087,00	10,48	729,88	
		Разом по розділу IV	грн.		1827787,62	1811378,80	105,62	16303,20	
		Довідкові дані							
		Будівельне сміття	т	0,02752					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "17 січня" 2024 р.
Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.
Символ & визначає, що ресурс задан користувачем.

Склад Інженер - проектувальник _____ Струтинська І. В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив Інженер з проектно - кошторисної роботи _____ Ключ М. М.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі
53/17-СКС

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-01

на будівельно-монтажні роботи: Структурована кабельна система

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Основа:
креслення (специфікації) № 53/17-СКС.С

Кошторисна вартість 571,188 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 2,39469 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 268,469 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,8 розряд

Складений за поточними цінами станом на "17 січня" 2024 р.

№ Ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
										на одини- цю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	KM10-184-8	Шафа ввідна до комутаторів [Встановлення комутаційної шафи 29U]	шт	2	1620,97	-	3242	3242	-	14,7200	29,44
2	C1110-12-7 варіант 1	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи, Excel Net M6CNU	шт	216	1620,97	-	1458	-	-	-	-
7					6,75	-			-	-	-
3	KM10-3-8	Ящик живлення [Монтаж пристроїв розподілу живлення]	ящик	4	573,36	-	2293	2293	-	5,5200	22,08
4	KM8-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	10	573,36	-	2026	2026	-	-	-
					202,62	-			-	1,8400	18,4
5	KM10-184-5	Комутатор службового зв'язку	шт	4	202,62	-	4863	4863	-	-	-
6	KM10-285-1	Ретранслятор автоматичний, що необслуговується з прийманням по ефіру, потужність 1 Вт	комплект	42	1215,72	-	96325	96325	-	11,0400	44,16
					2293,45	-			-	-	-
					2293,45	-			-	22,0800	927,36
						-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	KM10-99-6	Блок живлення, що установлюється окремо	шт	4	<u>2099,97</u>	-	8400	8400	-	16,5600	66,24
8	KM10-929-2	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 8 [Монтаж SFP-модулів]	пристрій	8	<u>2099,97</u> <u>560,86</u>	-	4487	4487	-	-	-
9	KM11-31-1	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	27	<u>560,86</u> <u>104,41</u>	-	2819	2819	-	-	-
10	& C126-1292-3 варіант 1	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний, Excel Net 100-582	шт	7	<u>104,41</u> <u>302,42</u>	-	2117	-	-	-	-
11	& C113-1861-1 варіант 1	Заглушка 1U чорна, Excel Net 100-598	шт	20	<u>527,78</u>	-	10556	-	-	-	-
12	KM11-96-1	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄ3ів], маса до 5 кг [Інсталяція в комутаційну шафу пасивного обладнання]	шт	14	<u>195,67</u> <u>195,67</u>	-	2739	2739	-	1,8400	25,76
13	C126-1279 варіант 1	Комплект заземлення елементів шафи, Excel Net 542-006	шт	2	<u>657,09</u>	-	1314	-	-	-	-
14	C1545-532 варіант 1	Зажим заземлення, Excel Net EBL20	шт	2	<u>2269,96</u>	-	4540	-	-	-	-
15	& C126-1292-1 варіант 1	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна, Excel Net 100-726	шт	4	<u>1357,71</u>	-	5431	-	-	-	-
16	& C113-1861-2 варіант 1	Панель-щітка 1U чорна, Excel Net 100-599	шт	4	<u>826,08</u>	-	3304	-	-	-	-
17	& C1547-16-8 варіант 1	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19" 3U-DIN	шт	2	<u>931,37</u>	-	1863	-	-	-	-
18	& C1547-16-9 варіант 1	Смуга-заглушка для щитів 219 мм, Hager S35S	шт	2	<u>50,25</u>	-	101	-	-	-	-
19	KM10-137-1	Прокладання і вмикання змонтованих кабельних переминок довжиною до 6 м по кабельросту типу "Решотка"	100 шт	1,02	<u>4660,28</u> <u>4660,28</u>	-	4753	4753	-	42,3200	43,17
20	& C113-1861-3 варіант 1	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko	шт	4	<u>141,96</u>	-	568	-	-	-	-
21	& C1110-128-4 варіант 1	Оптичний патч-корд SC/UPC-SC/UPC, 9/125, SM, OS2, 1м, Excel Net 200-968	шт	8	<u>262,69</u>	-	2102	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	& C1110-128-5 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0.5 м, кат.5е, LSOH	шт	42	<u>44,67</u>	-	1876	-	-	-	-
23	& C1110-128-6 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1 м, кат.5е, LSOH	шт	44	<u>57,36</u>	-	2524	-	-	-	-
24	& C1110-128-7 варіант 1	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2 м, кат.5Е, LSOH	шт	4	<u>89,09</u>	-	356	-	-	-	-
25	KM10-929-5	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 24	пристрій	3	<u>1352,87</u>	-	4059	4059	-	9,1540	27,46
26	& C126-1292-2 варіант 1	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2, Excel Net 200-485	шт	3	<u>4626,96</u>	-	13881	-	-	-	-
27	& C126-1292-4 варіант 1	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC 1 м, Excel Net 200-649	шт	32	<u>121,06</u>	-	3874	-	-	-	-
28	& C126-1292-6 варіант 1	Протектор для оптичного зварювання 44 мм, Excel Net 200-399	шт	32	<u>10,55</u>	-	338	-	-	-	-
29	KM11-96-1	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг [сплайс-касета]	шт	3	<u>195,67</u>	-	587	587	-	1,8400	5,52
30	& C126-1292-5 варіант 1	Сплайс-касета для 24-х зварювань, Excel Net 200-400	шт	3	<u>535,03</u>	-	1605	-	-	-	-
31	KM10-924-2	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, кількість волокон: 8	барабан	1	<u>588,06</u>	-	588	588	-	3,9790	3,98
32	KM10-925-2	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, кількість волокон: 8	буд-довж	2	<u>582,96</u>	-	1166	1166	-	3,9445	7,89
33	KM8-573-4	Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і глибина до 600х600х350 мм	шт	1	<u>417,64</u>	-	418	418	-	3,6800	3,68
34	& C1547-16-4 варіант 1	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1х12), GOLF, Hager VS112PD	шт	1	<u>714,32</u>	-	714	-	-	-	-
35	& C1547-16-5 варіант 1	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа, Hager VZ794N	шт	1	<u>568,86</u>	-	569	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	& C1547-16-6 варіант 2	Шина фазна 3P 10мм2 12М, Hager KDN363A	шт	1	<u>254,96</u>	-	255	-	-	-	-
37	& C1547-16-7 варіант 2	Заглушка фазної шини, Hager KZN023	шт	2	<u>21,58</u>	-	43	-	-	-	-
38	KM8-591-8	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	100 шт	0,04	<u>7517,58</u>	-	301	301	-	66,2400	2,65
39	& C1547-16-14 варіант 1	Розетка модульна на DIN-рейку, Hager SN016	шт	4	<u>326,72</u>	-	1307	-	-	-	-
40	KM10-898-12	Коробка розподільна настінна для кабеля в пластмасовій оболонці	коробка	3	<u>405,24</u>	-	1216	1216	-	3,6800	11,04
41	& C1547-16-3 варіант 1	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2, Hager KJ01B	шт	3	<u>913,78</u>	-	2741	-	-	-	-
42	KM10-349-7	Монтаж розетки мікрофонної [мережевої RJ-45]	шт	42	<u>179,47</u>	-	7538	7538	-	1,8400	77,28
43	& C1547-16-10 варіант 1	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла, Excel Net 100-002	шт	42	<u>196,82</u>	-	8266	-	-	-	-
44	KM10-51-15	Оброблення і вмикання кабеля у штифтові рамки пістолетом, ємкість кабеля 5x2 [Розділ на патч-панелі]	10кінців	4,2	<u>1013,10</u>	-	4255	4255	-	9,2000	38,64
45	KB21-12-2	Прокладання коробів пластикових	100м	4,98	<u>3964,37</u>	-	19743	19743	-	37,7200	187,85
46	& C118-37-2 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм, Корос	м	8	<u>184,65</u>	-	1477	-	-	-	-
47	& C118-37-3 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору з двома перегородками 60x40мм, Корос	м	110	<u>146,35</u>	-	16099	-	-	-	-
48	& C118-37-4 варіант 1	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм, Корос	м	380	<u>36,80</u>	-	13984	-	-	-	-
49	& C113-2110-2 варіант 1	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	шт	15	<u>49,60</u>	-	744	-	-	-	-
50	& C113-2110-3 варіант 1	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>111,26</u>	-	2003	-	-	-	-
51	& C113-2110-4 варіант 1	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>88,62</u>	-	1595	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	& C113-2110-5 варіант 1	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	шт	18	<u>52,61</u>	-	947	-	-	-	-
53	& C113-2110-6 варіант 1	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	шт	33	<u>40,83</u>	-	1347	-	-	-	-
54	& C113-2110-7 варіант 1	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	50	<u>27,62</u>	-	1381	-	-	-	-
55	& C113-2110-8 варіант 1	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	44	<u>31,45</u>	-	1384	-	-	-	-
56	& C113-2110-9 варіант 1	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	44	<u>20,69</u>	-	910	-	-	-	-
57	& C113-2110-15 варіант 1	Кут Т-подібний для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	26	<u>29,30</u>	-	762	-	-	-	-
58	& C113-2110-10 варіант 2	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	88	<u>14,36</u>	-	1264	-	-	-	-
59	& C1547-16-15 варіант 1	Коробка розподільча IP54, 85x85x40мм, артикул 8130КА, КОПОС	шт	90	<u>81,41</u>	-	7327	-	-	-	-
60	& C1110-12-4 варіант 1	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм, Корос HN 6X45_XX	шт	1980	<u>3,88</u>	-	7682	-	-	-	-
61	KP20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,6	<u>865,18</u>	-	519	519	-	8,8700	5,32
62	KP20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,6	<u>652,54</u>	-	392	392	-	6,6900	4,01
63	KB21-2-7	Прокладання вінілпластових труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм [Влаштування гільз в цегляних стінах з труб ПВХ]	100м	0,24	<u>4599,01</u>	-	1104	1104	-	47,1500	11,32
64	& C111-1301-3 варіант 1	Труба ПВХ діам.16мм,1516E_КА, КОПОС	м	24	<u>25,54</u>	-	613	-	-	-	-
65	KP20-27-7	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	100шт	0,08	<u>13507,94</u>	-	1081	1081	-	115,6700	9,25
					13507,94	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	КР20-27-8 к=1	На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати	100шт	0,08	<u>2469,90</u>	-	198	198	-	21,1500	1,69
67	КМ8-155-1	Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі кабелів приміщення	прохід	8	<u>115,05</u>	-	920	920	-	1,0695	8,56
68	& C1110-12-8 варіант 1	Піна монтажна вогнестійка, 750мл	шт	3	<u>475,48</u>	-	1426	-	-	-	-
69	КБ21-2-9	Прокладання вінілпластових труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	100м	0,3	<u>5561,44</u>	-	1668	1668	-	57,0170	17,11
70	& C111-1301-1 варіант 1	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання, Корос 1550_КА	м	30	<u>93,83</u>	-	2815	-	-	-	-
71	& C113-1878-1 варіант 1	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм	шт	25	<u>14,36</u>	-	359	-	-	-	-
72	& C110-1-7-2 варіант 1	Коробка, ІР 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм, Корос KSK 175_КА	шт	13	<u>489,70</u>	-	6366	-	-	-	-
73	КБ21-2-7	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100м	1,5	<u>4599,01</u>	-	6899	6899	-	47,1500	70,73
74	& C111-1301-2 варіант 1	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 25мм, Корос 1425E D_K50D	м	150	<u>10,04</u>	-	1506	-	-	-	-
75	& C1110-12-1 варіант 1	Кріплення труби ПВХ 25 мм, Корос 5325E_KB	шт	300	<u>5,39</u>	-	1617	-	-	-	-
76	КМ8-174-1	Кожух захисний для точки доступу	шт	1	<u>197,93</u>	-	198	198	-	1,8400	1,84
77	& C1110-12-2 варіант 1	Захисний кожух для точки доступу	шт	1	<u>4410,02</u>	-	4410	-	-	-	-
78	КМ8-148-1 т.ч. п.1.4 к(труд)=1,05	Кабель у прокладених трубах, блоках і коробах [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	100 м	22,45	<u>2078,25</u>	-	46657	46657	-	19,3200	433,73
79	КМ8-146-1 т.ч. п.1.4 к(труд)=1,05	Кабель, що прокладається з кріпленням накладними скобами [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	100 м	1,5	<u>2493,90</u>	-	3741	3741	-	23,1840	34,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	& C1545-66-1 варіант 1	Кабель кручена пара U/UTP, категорії 5E, LSON (мідь), Excel Net 100-066	м	2135	<u>27,75</u>	-	59246	-	-	-	-
81	& C1545-66-2 варіант 1	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSON для внутрішнього/зовнішнього використання, Excel Net 205-301	м	115	<u>41,37</u>	-	4758	-	-	-	-
82	& C1545-66-7 варіант 1	Кабель силовий ВВГнг-LS 3*4 (ож) -0,66, Одескабель	м	120	<u>71,16</u>	-	8539	-	-	-	-
83	& C1545-66-7 варіант 2	Кабель силовий ВВГнг-LS 5*4 (ож) -0,66, Одескабель	м	5	<u>138,32</u>	-	692	-	-	-	-
84	& C1545-66-4 варіант 1	Провід ПВ-3 4 кв.мм, Одескабель	м	20	<u>19,95</u>	-	399	-	-	-	-
85	& C1110-12-3 варіант 1	Дюбель 6x30 під стяжку до 10мм	шт	300	<u>1,33</u>	-	399	-	-	-	-
86	& C1110-12-9 варіант 1	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід), Koros SP 200X4.5_HA	шт	500	<u>2,20</u>	-	1100	-	-	-	-
87	& C1110-12-10 варіант 1	Ізострічка, 20м	шт	8	<u>40,58</u>	-	325	-	-	-	-
88	КМ10-896-1	Комплекс вимірювань постійним струмом змонтованих мережевих кабелів до та після вмикання у кінцеві пристрої	100 пар	0,42	<u>2634,07</u> 2634,07	-	1106	1106	-	23,9200	10,05
Разом прямі витрати по кошторису							461480	236301	-	-	2206,19
Разом будівельні роботи, грн.							461480				-
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.							225179				
всього заробітна плата, грн.							236301				
Загальновиробничі витрати, грн.							109708				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							188,5				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							32168				
Всього будівельні роботи, грн.							571188				

Всього по кошторису							571188				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					2394,69				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					268469				

Склав Інженер - проектувальник

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Струтинська І. В.

Перевірів

Інженер з проектно - кошторисної роботи

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Клюй М. М.

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-02

устаткування: Структурована кабельна система

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Основа: креслення (специфікації) № 53/17-СКС.С відомості тощо

Кошторисна вартість 1827,790 тис. грн.

Складений за поточними цінами станом на "17 січня" 2024 р.

№ Ч.ч.	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5	6	7
1	& 170312-6045-55 варіант 1	Шафа телекомунікаційна 29U 600x800mm чорна, Excel Net 542-2968-WDBN-BK	шт	2	40543,50	81087
2	& 170312-6045-60 варіант 1	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем, Excel Net 555-072	шт	4	2716,00	10864
3	& 290902-54-3 варіант 1	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M,Hager MC 116A	шт	4	153,45	614
4	& 290902-54-4 варіант 1	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M,Hager MC125A	шт	4	161,30	645
5	& 290902-54-5 варіант 5	Автоматичний вимикач 3P 6kA C-25A 3M,Hager MC325A	шт	2	635,00	1270
6	& 142-2-11-16 варіант 2	Комутатор мережевий керований: 24 POE+, 10/100/1000 Мбіт/с, 4 інтерфейси, 370 Вт, 56 Гбіт/с, WEB, SSH, Telnet, SNMP V2, V3, Saas, 1U	шт.	4	89328,50	357314
7	& 142-2-11-12 варіант 2	Бездротова точка доступу: 2.4 GHz, 5 GHz, 1x10/100/1000BASE-T, HTTP/HTTPS, Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port, 2 x 2 MIMO, 867 Мбіт/с, A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx), WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), PoE	шт.	42	21206,80	890686
8	& 142-2-11-10 варіант 2	Джерело безперебійного живлення подвійного перетворення: 1500 ВА та 1500 Вт, Rackmount/Tower, статичний бай пас, стану не менше 8 шт. IEC60320 C13, Літій-залізо-фосфатний акумулятор Lithium-Ion (LiFePO4) з вбудованою BMS, підтримка моніторингу за протоколом WEB/SNMP/ Ethernet	шт.	4	116712,00	466848
9	& 142-2-11-6 варіант 1	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203A	шт.	4	256,40	1026

1	2	3	4	5	6	7
10	& 142-2-11-6 варіант 2	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203B Разом Транспортні та заготівельно-складські витрати Всього по кошторису	шт.	4	256,40	1026 1811380 16410 1827790

Склав Інженер - проектувальник _____ Струтинська І. В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив Інженер з проектно - кошторисної роботи _____ Клюй М. М.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі
53/17-СКС

Локальний кошторис на пусконаладжувальні роботи № 02-01-03
на пусконаладжувальні роботи: Структурована кабельна система
Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови
по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Кошторисна вартість	84,376 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0,44241 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата	66,193 тис. грн.

Складений за поточними цінами станом на "17 січня" 2024 р.

№ Ч.ч.	Об'рунту- вання (шифр норм)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.	Витрати труда пусконаладжувального персоналу, люд.год.	
							на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	КП2-16-2	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 [Налаштування портів комутаторів та точок доступу]	система	1	1625,69	1626	11,0000	11
2	КП2-16-3	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал [Налаштування портів комутаторів та точок доступу]	система	152	295,58	44928	2,0000	304
3	КП2-11-4	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних. [Налаштування мережевого блоку живлення]	шт	4	3399,17	13597	23,0000	92
		Разом прямі витрати по кошторису				60151		407
		всього заробітна плата, грн.				60151		
		Разом будівельні роботи, грн.				60151		
		в тому числі:						
		Загальновиробничі витрати, грн.				24225		
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.				35,41		
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.				6042		
		Всього будівельні роботи, грн.				84376		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всього по кошторису, грн.				84376		
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.				442,41		
		Кошторисна заробітна плата, грн.				66193		

Склад Інженер - проектувальник _____ Струтинська І. В.
 (посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевірів Інженер з проектно - кошторисної роботи _____ Клюй М. М.
 (посада, підпис (ініціали, прізвище))





ДП «Київтелесервіс»

в.о. директора

Черніков П. О.



ТОВ «ТПБ»

Провідний інженер-проектувальник

Холодов Я. В.

18.12.2023 р.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ

на виконання програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512

Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі

Період, станом на який прийняті ціни грудень 2023

№ п/п	Найменування матеріальних ресурсів	Одиниця виміру	Ціна, грн. з ПДВ
1	2	3	4
1	Розетка модульна на DIN-рейку, Hager SN016	шт	392,09
2	Кабельний наконечник кільцевий з ізоляцією для проводу 4-6 кв.мм під болт 8	шт	5,54
3	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла, Excel Net 100-002	шт	236,21
4	Смуга-заглушка для щитів 219 мм, Hager S35S	шт	60,32
5	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19" 3U-DIN	шт	1117,67
6	Заглушка фазної шини, Hager KZN021	шт	20,11
7	Шина фазна 1P 10мм2 12M, Hager KDN163A	шт	163,14
8	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа, Hager VZ794N	шт	682,66
9	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF, Hager VS112PD	шт	857,21
10	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2, Hager KJ01B	шт	1096,56
11	Зажим заземлення, Excel Net EBL20	шт	2723,95
12	Провід ПВ-3 4 кв.мм, Одескабель	м	23,96
13	Кабель силовий ВВГнг-LS 3*2,5 (ож) -0,66, Одескабель	м	48,82
14	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання, Excel Net 205-301	м	49,67
15	Кабель кручена пара U/UTP, категорії 5E, LSOH (мідь), Excel Net 100-066	м	33,32
16	Оптичний патч-корд SC/UPC-SC/UPC, 9/125, SM, OS2, 1м, Excel Net 200-968	шт	315,25
17	Ізострічка, 20м	шт	48,71
18	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід), Koros SP 200X4.5_HA	шт	2,66
19	Піна монтажна вогнестійка, 750мл	шт	570,6
20	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи, Excel Net M6CNU	шт	8,11
21	Дюбель в бетон розмір-6x30мм поліетилен	шт	1,66
22	Саморіз 3,5x35мм	шт	0,55
23	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм, Koros HN 6X45_XX	шт	4,66
24	Скоба кабельна під гвинт 1/4R	шт	0,78
25	Захисний кожух для точки доступу	шт	5292,05
26	Кріплення труби ПВХ 16 мм, Koros 5316E_KB	шт	5,38
27	Протектор для оптичного зварювання 44 мм, Excel Net 200-399	шт	12,68
28	Сплایс-касета для 24-х зварювань, Excel Net 200-400	шт	642,06
29	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPC 1 м, Excel Net 200-649	шт	145,3
30	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний, Excel Net 100-582	шт	362,93
31	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2, Excel Net 200-485	шт	5552,39
32	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна, Excel Net 100-726	шт	1629,28
33	Комплект заземлення елементів шафи, Excel Net 542-006	шт	788,51
34	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 40x40мм, Koros	м	104,32
35	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм, Koros	м	44,16
36	Кабельний канал з ПВХ білого кольору з двома перегородками 60x40мм, Koros	м	175,62
37	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм, Koros	м	221,58
38	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x10мм, Koros	м	35,65
39	Кут зовнішній для LHD 40x40 HD білого кольору	шт	47,77
40	Кут внутрішній для LHD 40x40 HD білого кольору	шт	45,26
41	Кут прямий для LHD 40x40 HD білого кольору	шт	42,38
42	З'єднувач для LHD 40x40 HD білого кольору	шт	50,71
43	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	17,23

СКП "КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"

В. о. директора

Черніков П. О.

18.12.2023 р.



ТОВ "ТПБ"

Провідний інженер-проектувальник

Холодов Я. В.

18.12.2023 р.

1	2	3	4
44	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	24,83
45	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	37,74
46	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	шт	33,14
47	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	шт	49
48	Кут Т-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	шт	63,13
49	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	106,34
50	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	шт	133,51
51	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	шт	59,52
52	З'єднувач для LHD 20x10 HD білого кольору	шт	56,58
53	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм	шт	17,23
54	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko	шт	170,35
55	Панель-щітка 1U чорна, Excel Net 100-599	шт	991,3
56	Заглушка 1U чорна, Excel Net 100-598	шт	633,34
57	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 16мм, Koros 1416E D_K50D	м	11,3
58	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання, Koros 1550_KA	м	112,6
59	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм, Koros KSK 175_KA	шт	587,65
60	Дюбель для гіпсокартону 10x35 ALFA TURBO нейлон М	шт	1,8
61	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання, Koros 1550_KA	м	112,6
62	Труба ПВХ діам. 16мм, 1516E_KA, КОПОС	м	30,65
63	Кабель силовий ВВГнг-LS 3*4 (ож) -0,66, Одескабель	м	85,39
64	Кабель вита пара для зовнішнього застосування з тросом КППт-ВП UTP кат.5е 4x2x0,51 24 AWG	м	33,98
65	Дюбель 6x30 під стяжку до 10мм	шт	1,60
66	Гак універсальний, Sicame CST 12	шт	117,32
67	Натяжний затискач Н4	шт	46,39
68	Затискач для троса подвійний 3 мм нержавіюча сталь	шт	73,38
69	Гак КОЦ-12	шт	114,32
70	Коробка розподільча IP54, 85x85x40мм, артикул 8130KA, КОПОС	шт	97,69
71	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2 м, кат.5Е, LSON	шт	106,91
72	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1 м, кат.5е, LSON	шт	68,83
73	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0.5 м, кат.5е, LSON	шт	53,6
74	Шафа телекомунікаційна 29U 600x800mm чорна, Excel Net 542-2968-WDBN-BK	шт	49096,73
75	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем, Excel Net 555-072	шт	3289,20
76	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-16A 1M,Hager MC 116A	шт	185,93
77	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-25A 1M,Hager MC125A	шт	195,43
78	Автоматичний вимикач 1P 6kA C-32A 1M,Hager MC132A	шт	199,49
79	Бездротова точка доступу: 2.4 GHz, 5 GHz, 1x10/100/1000BASE-T, HTTP/HTTPS, Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port, 2 x 2 MIMO, 867 Мбіт/с, A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU(Rx only або Tx/Rx), WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), PoE	шт	25677,61
80	Джерело безперебійного живлення подвійного перетворення: 1500 ВА та 1500 Вт, Rackmount/Tower, статичний бай пас, стану не менше 8 шт. IEC60320 C13, Літій-залізо-фосфатний акумулятор Lithium-Ion (LiFePO4) з вбудованою BMS, підтримка моніторингу за протоколом WEB/SNMP/Ethernet	шт	141336,02
81	Комутатор мережевий керований: 24 POE+, 10/100/1000 Мбіт/с, 4 інтерфейси, 370 Вт, 56 Гбіт/с, WEB, SSH, Telnet, SNMP V2, V3, Saas, 1U	шт	108161,06
82	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203A	шт	310,54
83	Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203B	шт	310,54

Склав

Клиш М.М.