

Вих. № 448/112675 від «06» серпня 2024 р.

## Запрошення на участь у відкритих електронних торгах

Тендерний комітет ТОВ «БІ ТІ СОЛЮШИНС» запрошує Ваше підприємство до участі у відкритих електронних торгах.

Умови та порядок участі у торгах наступні:

1. <b>Замовники</b>	ТОВ "ТЕРМІНАЛ «БОРІВАЖ»", АТ "ПОКРОВСЬКИЙ ГЗК".			
2. <b>Предмет тендеру</b>	Комп'ютерні комплектуючі та мережеве обладнання. <b>Заявки на участь подаються через тендерний майданчик <a href="https://smarttender.biz">https://smarttender.biz</a>. Номер тендеру № 24773110 .</b>			
<b>№</b>	<b>Найменування</b>	<b>Технічні характеристики</b>	<b>Од. Вим.</b>	<b>Кіл-ть</b>
1	30 позицій відповідно до ДОДАТКА №1			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Продукція виробництва (походження) Російської федерації, Республіки Білорусь, Ісламської Республіки Іран не допускається.</b></li> <li>• <b>Продукція - нова, не раніше 2024р.;</b></li> <li>• <b>Технічні характеристики та комплектація повинні відповідати заявленим у запрошенні;</b></li> <li>• <b>Гарантійний строк не менше вказаного у НТД виробника (ТУ, ДСТУ, ГОСТ);</b></li> <li>• <b>За підсумками торгів на протязі 1 робочого дня надіслати на електронну скриньку: <a href="mailto:oleksandr.korneev@btsol.com.ua">oleksandr.korneev@btsol.com.ua</a>, комерційну пропозицію на фірмовому бланку з підтвердженням цін і умов постачання наданих під час торгів.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зазначити у комерційній пропозиції найменування та технічні характеристики запропонованої продукції, найменування і код ЄДРПОУ виробника, код УКТЗЕД.</li> </ul> </li> </ul>				
3. <b>Дата завершення подачі комерційних пропозицій</b>	<b>До 15-00 годин «08» серпня 2024р.</b> <b>Продовження подачі пропозицій на 5 хвилин за 10 хвилин до закінчення торгів.</b>			
4. <b>Контактна особа</b>	<b>1. Контактна особа у Тендерному Комітеті для отримання пояснень по тендеру:</b> Корнеєв Олександр Миколайович тел.+38(056) 717-10-31, SKYPE-name dn290587kan			
5. <b>Умови закупівлі</b>	<p><b>Термін дії тендерної пропозиції:</b> не менше чим до 13.09.2024р.</p> <p><b>Термін постачання:</b> 3 квартал 2024р. за графіком узгодженим із Замовниками.</p> <p><b>Умова постачання:</b> DDP склад ТОВ "Термінал Боріваж", Одеська обл., смт Нові Білярі. DDP склад АТ "Покровський ГЗК", Дніпропетровська обл. м.Покров</p> <p><b>Бажані умови оплати:</b> - за фактом постачання, з відтермінуванням платежу 10 календарних днів; - акредитив, з відтермінуванням платежу 10 календарних днів. При акредитивній формі розрахунків оплата по акредитиву виконується, у тому числі, проти наступних документів: 1) рахунок-фактура; 2) документ, що засвідчує якість продукції, виданий Виробником; 3) акт приймання-передачі за кількістю та якістю, підписаний уповноваженими представниками сторін;</p> <p>Ціни розраховані за курсом USD НБУ на 06.08.24р., у разі зміни курсу +/-3% на дату оплати при відтермінуванні або на дату відкриття акредитиву, ціни пропорційно перераховуються.</p>			

Договір на постачання укладаються редакції Замовника. Типова форма договору у додатку. Вказати найменування та код ЄДРПОУ виробників запропонованих до постачання продукції та надати документи, що підтверджують повноваження або взаємини з виробником (Договір, сертифікат).

**2. Контактні особи Замовників:**

ТОВ "Термінал Боріваж"  
Марченко Павло Андрійович  
тел.+38(067) 519-28-53

АТ "ПокровськийГЗК"  
Кліценко Анастасія Миколаївна  
тел. +38 (097) 680-87-68

ДОДАТОК №1 вих.№448/112675 від 06.08.24р.

- Позиції з №1 по №21 для ТОВ "ТЕРМІНАЛ "БОРІВАЖ";

- Позиції з №22 по №30 для АТ "ПОКРОВСЬКИЙ ГЗК"

ДОДАТОК №1 вих.№448/112675 від 06.08.24р.

п.п.	Найменування	Характеристики		Од. Вим.	Кіль-ть
1	Mini ПК №1	<b>Основні характеристики</b>		шт.	5
		Тип ПК	Varebone системи		
		Вид	Неттопи		
		<b>Процесор</b>			
		Серія процесора	Intel Core i5		
		Покоління процесора Intel	13-th generation		
		Модель процесора	1340P		
		Кількість ядер	12 ядер		
		Кількість потоків	16 потоків		
		Частота процесора, ГГц	45536		
		Підтримка Boost режиму	є		
		Частота в Boost, ГГц	45447		
		<b>Відеокарта</b>			
		Тип відеокарти	вбудована		
		Виробник чіпу відеокарти	Intel		
		Модель відеокарти	Iris Plus Xe Graphics		
		<b>Оперативна пам'ять</b>			
		Форм-фактор пам'яті	SODIMM		
		Кількість слотів	2		
		Тип пам'яті	DDR4		
		Частота встановленої пам'яті	3200 MHz		
		Стандарт встановленої пам'яті	PC4-25600		
		Максимальний об'єм пам'яті	64 ГБ		
		<b>Система зберігання</b>			
		Типи внутрішніх накопичувачів	1 x M.2(2242/SATA) slot , 1xM.2 (2280/NVMe) slot, без накопичувача , 1x2.5"(SATA3) slot		
		<b>Комунікаційні можливості</b>			
		Провідна мережа (LAN)	10/100/1000 Мбіт/с		
		Бездротовий зв'язок	Wi-Fi 6E , Bluetooth 5.3		
		<b>Порти і роз'єми</b>			
		Зовнішні порти і роз'єми	2 x Audio , 1xUSB 2.0 , 2xHDMI , 3xUSB 3.2 Gen2, 2xThunderbolt, 1 x RJ45		

Долучайтесь до споживачів еко-паперу!

Подаруйте природі другий шанс.



[www.eco-office.com.ua](http://www.eco-office.com.ua)

тел. (096) 059 57 51

		<b>Програмне забезпечення</b>			
		Операційна система	без ОС		
		<b>Корпус</b>			
		Модель корпусу	Intel NUC		
		Матеріал корпусу	пластик		
		Розташування блоку живлення	зовнішній адаптер живлення		
		Потужність блоку живлення	120 Вт		
		З підсвічуванням	ні		
		Ширина, мм	117		
		Висота, мм	54		
		Глибина, мм	112		
		Вага, кг	1		
		Колір	чорний		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	ASUS		
		Артикул	90AB3ANH-MR6100		
		Модель	NUC 13 Pro Kit NUC13ANHi5 / i5-1340P, M.2 22x80 NV		
		Гарантія, міс	36		
2	<b>Накопичувач №1</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	11
		Тип накопичувача	внутрішній		
		Серія	SNV2S		
		Об'єм пам'яті	500 GB		
		Типорозмір M2	M.2 2280		
		Форм-фактор	M.2		
		Інтерфейс підключення	PCI Express 4.0 x4		
		Швидкість читання	3500 Mb/s		
		Швидкість запису	2100 Mb/s		
		<b>Додатково</b>			
		Напрацювання на відмову	1.5 млн. годин		
		TBW	160		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Габарити	80 x 22 x 2.2 мм		
		Вага	7 г		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Kingston		
		Модель	M.2 2280 500GB		
		Артикул	SNV2S/500G		
		Гарантія, міс	36		
3	<b>Модуль пам'яті</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	14
		Тип пам'яті	DDR4		
		Об'єм пам'яті	16 ГБ		
		Кількість модулів у наборі	1		
		Стандарти пам'яті	PC4-25600		
		Частота пам'яті	3200 МГц		
		Таймінги	CL20		
		Напруга живлення	1.2 В		
		Форм-фактор пам'яті	260-pin SO-DIMM		
		Перевірка і корекція помилок (ECC)	non-ECC		
		Буферизація	unbuffered		
		Охолодження	немає		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Kingston Fury (ex.HyperX)		
		Модель	SoDIMM DDR4 16GB 3200 MHz Impact		

		Артикул	KF432S20IB/16		
		Гарантія, міс	99		
		<b>Основні характеристики</b>			
		Колір	білий		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Hikvision		
		Модель	DS-1260ZJ		
4	<b>Кронштейн до монітору 1e</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	8
		Призначення	для монітора		
		Тип	поворотно-похилий		
		Варіанти встановлення	на стіл		
		Мінімальна підтримувана діагональ	17"		
		Максимальна підтримувана діагональ	32"		
		VESA	75 x 75 , 100 x 100		
		Максимальне навантаження	9 кг		
		Кут нахилу	±45°		
		Кут повороту	90°		
		Кількість встановлюваних екранів	1		
		Матеріал	пластик , сталь		
		Особливості	з прихованим укладанням дротів		
		Розміри	221 x 191 x 46 мм		
		Колір	чорний		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	OfficePro		
		Модель	MA101		
		Гарантія, міс	12		
5	<b>Монітор №1</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	5
		Діагональ дисплея	27"		
		Тип матриці	IPS		
		Роздільна здатність	3840 x 2160		
		Частота оновлення екрану	60 Гц		
		Співвідношення сторін	16:9		
		Підсвічування	WLED		
		Покриття	матове		
		Час реакції матриці	8мс/5мс (GtG)		
		Яскравість	400 кд/м2		
		Контрастність статична	2000:1		
		Кути огляду (гориз./вертик.)	178/178		
		Максимальна кількість кольорів	1.07 млрд		
		Крок між пікселями, мм	0.1554		
		<b>Роз'єми і інтерфейси</b>			
		Інтерфейси та підключення	1 x HDMI, 4 x USB 3.2, 1 x Headphone, 3 x USB Type-C, RJ-45, 2 x DisplayPort		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Колір	сріблястий		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Dell		
		Модель	U2723QE		
		Артикул	210-BCXK		
		Гарантія, міс	36		
6	<b>Монітор №2</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	3
		Діагональ дисплея	23.8"		

		Тип матриці	IPS		
		Роздільна здатність	1920 x 1080		
		Частота оновлення екрану	75 Гц		
		Співвідношення сторін	16:9		
		Підсвічування	WLED		
		Покриття	матове		
		Час реакції матриці	4мс (GtG)		
		Яскравість	250 кд/м2		
		Контрастність статична	1000:1		
		Кути огляду (гориз./вертик.)	178/178		
		Максимальна кількість кольорів	16.7 млн		
		Крок між пікселями, мм	0.2745		
		Технології синхронізації	AMD FreeSync		
		<b>Роз'єми і інтерфейси</b>			
		Інтерфейси та підключення	1 x 3.5мм Mini-Jack , 2 x HDMI		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Колір	сріблястий		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Dell		
		Модель	S2421HN		
		Артикул	210-AXKS		
		Гарантія, міс	36		
7	<b>Mini ПК №2</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	6
		Тип ПК	Varebone системи		
		Вид	Неттопи		
		<b>Процесор</b>			
		Серія процесора	Intel Core i3		
		Покоління процесора Intel	13-th generation		
		Модель процесора	1315U		
		Кількість ядер	6 ядер		
		Кількість потоків	8 потоків		
		Частота процесора, ГГц	45323		
		Підтримка Boost режиму	є		
		Частота в Boost, ГГц	45416		
		<b>Відеокарта</b>			
		Тип відеокарти	вбудована		
		Виробник чіпу відеокарти	Intel		
		Модель відеокарти	Iris Plus Xe Graphics		
		<b>Оперативна пам'ять</b>			
		Форм-фактор пам'яті	SODIMM		
		Кількість слотів	2		
		Тип пам'яті	DDR4		
		Частота встановленої пам'яті	3200 MHz		
		Стандарт встановленої пам'яті	PC4-25600		
		Максимальний об'єм пам'яті	64 ГБ		
		<b>Система зберігання</b>			
		Типи внутрішніх накопичувачів			
		Комунікаційні можливості			
		Провідна мережа (LAN)	10/100/1000 Мбіт/с		
		Бездротовий зв'язок	Wi-Fi 6E , Bluetooth 5.3		
		Порти і роз'єми			
		Зовнішні порти і роз'єми	2 x HDMI , 3 x USB 3.2 , 1 x USB 2.0 , 2 x Thunderbolt , 1 x Headphone , 1 x RJ45		

		<b>Програмне забезпечення</b>		
		Операційна система	без ОС	
		<b>Корпус</b>		
		Модель корпусу	Intel NUC	
		Матеріал корпусу	пластик	
		Розташування блоку живлення	зовнішній адаптер живлення	
		Потужність блоку живлення	120 Вт	
		З підсвічуванням	ні	
		Ширина, мм	117	
		Висота, мм	54	
		Глибина, мм	112	
		Вага, кг	1	
		Колір	чорний	
		Інші		
		Виробник	ASUS	
		Артикул	90AB3ANK-MR4100	
		Модель	NUC 13 Pro Kit NUC13ANKi3 / i3-1315U, M.2 22x80 NV	
		Гарантія, міс	36	
8	<b>Комплект клавіатура+мишка №1</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт. 5
		Тип	мультимедійний , бездротовий	
		Конструкція	мембранна	
		Інтерфейс підключення	USB адаптер 2.4 ГГц	
		Розкладка клавіатури	українська , англійська	
		Формат клавіатури	повнорозмірна	
		Кількість додаткових клавіш	6	
		Розміри клавіатури	444.92 x 141.22 x 25.3 мм	
		Тип сенсора миші	оптичний	
		Роздільна здатність (max)	1000 dpi	
		Кількість кнопок	3	
		Кількість коліс прокрутки	1	
		Живлення миші	1 x AA	
		Додаткові функції	симетрична (підходить для ліворуких)	
		Розміри миші	104.9 x 58.32 x 38.87 мм	
		Вага миші	57.8 г	
		Колір	чорний	
		<b>Інші</b>		
		Виробник	Dell	
		Модель	KM3322W Wireless UA Black	
		Артикул	580-AK GK	
		Гарантія, міс	12	
9	<b>Накопичувач SSD</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт. 10
		Тип накопичувача	внутрішній	
		Серія	A400	
		Об'єм пам'яті	480 GB	
		Тип флеш-пам'яті	3D TLC	
		Форм-фактор	2.5"	
		Інтерфейс підключення	SATA III (6Gb/s)	
		Швидкість читання	500 Mb/s	
		Швидкість запису	450 Mb/s	
		<b>Додатково</b>		
		Напрацювання на відмову	1.0 млн. годин	
		Тип поставки	BOX	

		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Габарити	100 x 69.9 x 7 мм		
		Вага	41 г		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Kingston		
		Модель	2.5" 480GB		
		Артикул	SA400S37/480G		
		Гарантія, міс	36		
10	<b>Комплект клавіатура+мишка №2</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	4
		Тип	бездротовий		
		Конструкція	мембранна		
		Інтерфейс підключення	Bluetooth		
		Формат клавіатури	повнорозмірна		
		Тип сенсора миші	оптичний		
		Роздільна здатність (max)	4000 dpi		
		Кількість кнопок	2		
		Кількість коліс прокрутки	1		
		Тип скролла	1 кнопка-скролл		
		Колір	сірий		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Dell		
		Модель	Multi-Device KM7321W UKR		
		Артикул	580-AJQV		
		Гарантія, міс	12		
11	<b>Комутатор мережевий оптичний</b>	<b>Основні технічні характеристики</b>		шт.	2
		Тип	керований 3-го рівня		
		Форм-фактор	в стійку		
		Кількість портів	28		
		Порти	SFP , USB , QSFP+ , Fast Ethernet		
		Середовище передачі даних	100BASE-TX: неекранована вита пара категорії 5, оптичний кабель, 10BASE-T: неекранована вита пара категорій 3, 4, 5		
		Можливість віддаленого управління	керований		
		Кількість 1000FX портів	24xSFP, 2xQSFP+		
		Продуктивність			
		Комутаційна здатність	640 Гбіт/с		
		<b>Стандарти і протоколи</b>			
		Автовизначення MDI/MDIX	так		
		<b>Параметри навколишнього середовища</b>			
		Температура зберігання	від -20° до 60° C		
		<b>Фізичні параметри</b>			
		Споживана потужність (максимальна)	69 Вт		
		Ширина	443 мм		
		Глибина	200 мм		
		Висота	44 мм		
		Корпус	Металевий		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Mikrotik		
		Модель	CRS326-24S+2Q+RM		
		Артикул	CRS326-24S+2Q+RM		
		Гарантія, міс	12		



12	<b>Неброньований оптичний кабель</b>	<b>Основні технічні характеристики</b>		м.	1000
		Вага кабелю:	120-160		
		Діаметр кабелю:	10x18.6±0.5		
		Діаметр модового поля:	@1310 нм - 9.3 ± 0.5 μм @1550 нм - 10.5 ± 0.5 μм		
		Діаметр оболонки світловода:	125±1.0 Діаметр покриття світловоду: 245±10		
		Діапазон допустимих температур під час монтажу:	-10...+60		
		Діапазон допустимих температур під час зберігання:	-50...+60		
		Довжина хвилі нульової дисперсії:	1300-1325		
		Довжина хвилі відсічення:	≤1270		
		Допустиме розтягуюче навантаження:	4		
		Коефіцієнт згасання:	@1310 нм - ≤ 0.40 дБ/км @1550 нм - ≤ 0.30 дБ/км		
		Максимальне навантаження при стисканні:	3 кН/10 см		
		Мінімальний радіус вигину, монтаж/експлуатація:	20		
		діаметрів кабелю Нахил нульової дисперсії:	≤0.092		
		Похибка концентричності покриття:	≤0.8		
		Похибка покриття від круглої форми:	≤1		
		Поляризаційна модова дисперсія:	≤0.2		
		Стійкість до ударів:	10		
		Хроматична дисперсія:	@1310 нм - ≤ 5.3 пс/μм.км @1550 нм - ≤ 19 пс/μм.км		
		<b>Інші</b>			
		Кол-во волокон	4		
		Артикул	ОКТ8-М(4,0)П-4Ч12Е1-0,40Ф3,5/0,30Н19-48		
		Виробник	Одескабель		
		Країна виробник	Україна		
13	<b>ІР телефон №1</b>	<b>Кодеки</b>		шт.	4
		Голосові кодеки	iLBC , G.729AB , G.726-32 , G.722 , DTMF , G.711a/u (64 Кбіт/с) , G.723.1		
		<b>Технічні характеристики</b>			
		Тип підключення	дротове		
		Кількість ліній	4		
		Сигнальні медіа та мережеві протоколи	LLDP , IPv6 , SIMPLE , ICMP , TLS , 802.1x , TR-069 , LDAP , SRTP , PPPoE , TELNET , ARP , SIP RFC 3261 , SIP RFC 2327 , RTP/RTCP , HTTP/HTTPS , TCP/IP/UDP , DHCP , TFTP , NTP , STUN , SNMP , DNS		
		Безпека	захист паролями , MD5/MD5-sess , AES-128 , VLAN 802.1x , AES-256 , TSL		
		<b>Телефонні функції</b>			
		Основні функції	перевід дзвінка (супроводжуваний, несупроводжуваний) , підтримка резервного SIP-сервера , перехоплення		



			виклику , індикація очікування повідомлення , регулювання гучності дзвінка , утримання дзвінка , автоматичний набір номера , анонімний виклик/Відхилення , автовідповідь , функція «Не турбувати» , тристороння конференція , індикація дзвінка, що чекає , очікування виклику , переадресація виклику (зайнято, немає відповіді, безумовна)		
		Наявність гучного зв'язку	база		
		Вибір типу звукового сигналу	так		
		<b>Характеристики трубки</b>			
		Телефонна книга	2000 записів		
		Історія дзвінків	500 записів		
		Відключення звуку (Mute)	так , так		
		Кількість програмованих кнопок	5		
		<b>Характеристики бази</b>			
		Дисплей	так		
		Діагональ дисплея	4.3 "		
		Роздільна здатність дисплея	480 x 272		
		Кольоровість	кольоровий		
		Кількість підтримуваних базою трубок	4		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Можливість кріплення на стіну	так		
		Габарити бази (ДхШхВ)	210 x 222 x 93 мм		
		Вага	0.98 кг		
		Колір	чорний		
		<b>Роз'єми і інтерфейси</b>			
		Інтерфейси	Fast Ethernet , Bluetooth		
		Підтримка PoE	так		
		Роз'єми	RJ-9 , USB , RJ45		
		Кількість портів RJ-45	2 шт		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Grandstream		
		Модель	GXP2140		
		Артикул	GXP2140		
		Гарантія, міс	36		
14	<b>IP телефон №2</b>	<b>Кодеки</b>		шт.	6
		Голосові кодеки	RFC2833 , G.729AB , G.726-32 , DTMF , G.723.1 , G.711a/u (64 Кбіт/с) , G.722		
		<b>Технічні характеристики</b>			
		Тип підключення	дротове		
		Кількість ліній	2		
		Сигнальні медіа та мережеві протоколи	RTP/RTCP , SIMPLE , ICMP , TLS , 802.1x , TR-069 , LDAP , LLDP , SRTP , PPPoE , ARP , STUN , NTP , TFTP , DHCP , TCP/IP/UDP , HTTP/HTTPS , SIP RFC 3261 , DNS		
		Безпека	аутентифікація , TSL , AES-256 , VLAN 802.1x , AES-		

			128 , MD5/MD5-sess , захист пароллями		
		<b>Телефонні функції</b>			
		Основні функції	перевід дзвінка (супроводжуваний, несупроводжуваний) , переадресація виклику (зайнято, немає відповіді, безумовна) , очікування виклику , індикація дзвінка, що чекає , тристороння конференція , функція «Не турбувати» , утримання дзвінка , регулювання гучності дзвінка , індикація очікування повідомлення		
		Наявність гучного зв'язку	база		
		Вибір типу звукового сигналу	так		
		<b>Характеристики трубки</b>			
		Телефонна книга	500 записів		
		Історія дзвінків	200 записів		
		Особливості	придушення шуму , передавач DTMF		
		<b>Характеристики бази</b>			
		Дисплей	так		
		Роздільна здатність дисплея	132 x 48		
		Кольоровість	монохромний		
		Відключення звуку (Mute)	так		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Можливість кріплення на стіну	так		
		Габарити бази (ДхШхВ)	209 x 184.5 x 76.2 мм		
		Вага	1.1 кг		
		Колір	чорний		
		<b>Роз'єми і інтерфейси</b>			
		Інтерфейси	Fast Ethernet		
		Підтримка PoE	так		
		Роз'єми	RJ-9 , RJ45		
		Кількість портів RJ-45	2 шт		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Grandstream		
		Модель	GXP1625		
		Артикул	GXP1625		
		Гарантія, міс	36		
15	<b>Модуль SFP №1</b>	<b>Технічні характеристики</b>		шт.	48
		Километраж	20		
		Сторона	1310		
		Технологія	SFP WDM		
		Бренд	Step4Net		
		Скорість, Mbit	10Gbps		
16	<b>Модуль SFP №2</b>	<b>Технічні характеристики</b>		шт.	48
		Километраж	20		
		Сторона	1550		
		Технологія	SFP WDM		
		Бренд	Step4Net		
		Скорість, Mbit	10Gbps		
17	<b>Пристрій безперебійного живлення</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	5
		Призначення	для домашніх ПК		

		Тип виробу	резервні з апроксимованої синусоїдою		
		Тип архітектури	резервний (off line)		
		Тип виконання	класичний		
		Потужність, Вт	520 Вт		
		Потужність, ВА	850 В*А		
		Форма вихідної напруги	апроксимована (ступінчаста) синусоїда		
		Вхідна напруга	180-266 В		
		Акумуляторна батарея	вбудована		
		Автоном. робота при max навантажі	9.8 хв		
		Кількість АКБ	1		
		Вбудована батарея	RBC17		
		Кількість розеток	6 x Schuko		
		Час переходу на батарею, мс	6-10 мс		
		Інтерфейс підключення	USB		
		РК-дисплей	без дисплея		
		Розмір, мм (ШхГхВ)	130 x 37 x 120 мм		
		Вага, кг	4.5 кг		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	APC		
		Модель	Back-UPS 850VA		
		Артикул	BE850G2-RS		
		Гарантія, міс	24		
18	<b>Накопичувач №2</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	1
		Тип накопичувача	внутрішній		
		Серія	SKC600		
		Об'єм пам'яті	2 TB		
		Тип флеш-пам'яті	3D TLC		
		Форм-фактор	2.5"		
		Інтерфейс підключення	SATA III (6Gb/s)		
		Швидкість читання	560 Mb/s		
		Швидкість запису	520 Mb/s		
		<b>Додатково</b>			
		Напрацювання на відмову	1.0 млн. годин		
		TBW	1200		
		<b>Фізичні характеристики</b>			
		Габарити	100.1 x 69.85 x 7 мм		
		Вага	40 г		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Kingston		
		Модель	2.5" 2TB		
		Артикул	SKC600/2048G		
		Гарантія, міс	60		
19	<b>USB Флеш накопичувач №1</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	10
		Тип	Класичні		
		Об'єм пам'яті	16 Gb		
		Інтерфейс	USB 3.1		
		Матеріал корпусу	пластик		
		Фізичні розміри	61.5 x 18.59 x 8.7 мм		
		Вага	8.5 г		
		Колір	чорний		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Transcend		
		Модель	16Gb JetFlash 700		
		Артикул	TS16GJF700		

		Гарантія, міс	60		
20	<b>USB Флеш накопичувач №2</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	5
		Тип	Класичні		
		Об'єм пам'яті	32 Gb		
		Інтерфейс	USB 3.1		
		Матеріал корпусу	пластик		
		Фізичні розміри	61.5 x 18.59 x 8.7 мм		
		Вага	8.5 г		
		Колір	чорний		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	Transcend		
		Модель	16Gb JetFlash 700		
		Артикул	TS16GJF700		
		Гарантія, міс	60		
21	<b>Оптичний патчкорд</b>	<b>Основні характеристики</b>		шт.	8
		Довжина	20 м		
		Тип роз'ємів	SC/UPC-SC/UPC		
		Кількість волокон	Simplex		
		Тип волокна	Singlemode		
		Робоча температура, ° C	-40 ч +60		
		Стандарт	G.652		
		<b>Інші</b>			
		Виробник	OK-Net		
		Модель	SC/UPC-SC/UPC, Simplex, Singlemode, 20м		
		Артикул	ОКТ-Д(1,0)-1Е-20		
22	<b>Жорсткий диск HDD Western Digital 4 TB WD40PURZ</b>	Western Digital 4 TB WD40PURZ		шт.	2
23	<b>Пристрій захисту ETH-SP GEN2 (Ethernet Surge Protector) Ubiquiti Networks</b>	ETH-SP GEN2 з пропуском POE		шт.	22
24	<b>Комутатор Cloud Router Switch CRS112-8P-4S-IN Mikrotik</b>	MikroTik CRS112-8P-4S-IN		шт.	2
25	<b>Блок живлення 48V2A96W для Mikrotik</b>	48V2A96W		шт.	2
26	<b>Роутер Mikrotik RB5009UPr+S+IN</b>	Mikrotik RB5009UPr+S+IN		шт.	1
27	<b>Монітор 27" Samsung S27C310 (LS27C310EAIXCI)</b>	Samsung S27C310 (LS27C310EAIXCI)		шт.	1
28	<b>Подовжувач USB 2.0 кабель AF - AM, 5м чорний</b>	USB 2.0 кабель AF - AM, 5м чорний		шт.	1
29	<b>Кабель HDMI HDMI 5m посилений в обмотці 5м</b>	HDMI HDMI 5m посилений в обмотці 5м		шт.	1
30	<b>КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ FINMARK UT004-SM-48 НА 4 ВОЛОКНА ОДНОМОДОВИЙ, МОНОТУБ, САМОНЕСУЧИЙ НА СТАЛЬНОМУ ТРОСІ 3ММ, ПОЛІЕТИЛЕН, ДІАМ. 6ММХ12,9ММ, 88КГ/КМ</b>	FINMARK UT004-SM-48		м.	230