

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності
впровадження заходу:

Придбання комп'ютерного обладнання та периферійних пристроїв

Існуючий стан об'єкту впровадження заходу:

Концерн «Міські теплові мережі» надає послуги з опалення та гарячого водопостачання по 11 994 об'єктам, у тому числі об'єкти житлової сфери 3 668, бюджет - 1 027 об'єктів, релігійні організації – 18 об'єктів та інші споживачі – 7 281 об'єкт.

Мета впровадження:

Забезпечення робочих місць працівників виробничої служби, технічного управління комп'ютерним обладнанням та периферійними пристроями для виявлення та усунення порушень у режимі виробництва теплової енергії котельнями, аналізу характеру порушень, складання «карти поривів» з метою формування планів капітальних ремонтів, виконання розрахунків витрат ПЕР та витрат на матеріали для включення до тарифу на теплову енергію.

Опис заходу:

Заходом передбачає придбання комп'ютерного обладнання та периферійних пристроїв з наступними технічними характеристиками:

№ п/п	Найменування та технічні характеристики необхідного обладнання
1	Монітор: Діагональ екрану: 21.5 " Підтримка сторін: 16:9 Технічні характеристики Рекомендована роздільна здатність: 1920x1080 (Full HD) Час реакції: 5 мс Контрастність (статична): 1000:1 Контрастність (динамічна): 100000000:1 Яскравість екрану: 200 кд/м ² Кут огляду по вертикалі: 65 ° Кут огляду по горизонталі: 90 ° Розмір пікселя: 0.248 мм Глибина кольору: 16.7 млн. кольорів Входи: D-Sub Функціональні можливості: Низьке синє світло Настінне кріплення VESA: 100x100 Гніздо для замка Kensington Комплектація: Кабель живлення, Посібник по швидкому налаштуванню Кабель VGA Гарантійний термін 36 місяців від виробника

№ п/п	Найменування та технічні характеристики необхідного обладнання
2	<p>Мережевий фільтр: Довжина кабелю: 3 м Кількість розеток: 5 шт. Запобіжник: 10А Гарантійний термін 12 місяців від виробника</p>
3	<p>Системний блок: Материнська плата: Тип роз'єму: Integrated CPU Чипсет (Північний міст): SoC Формфактор: MiniITX Підтримка пам'яті: не менше 2 x DDR3 (DDR4) DIMM (повнорозмірний); Вбудоване відео: Є Вбудований процесор: не гірше/не старіше Intel Celeron N3150, не менше 1,60 GHz Слоти: не менше 1 x PCIe Обсяг оперативної пам'яті: не менше 4 ГБ (1333/1600 МГц) Конектор живлення: 1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin ATX 12 В Вбудоване аудіо: 7.1-канальний HDA-кодек Realtek ALC887 Кількість роз'ємів SATA III: не менше 2 Мережевий порт LAN 1 Gbit/s : не менше 1 Жорсткий диск: не менше 500Гб, 7200 об/хв, буфер не менше 16 Мб Корпус та блок живлення: потужність не менше 300Вт, Mini-ITX, Кількість відсіків 5.25" 1 шт., Кількість відсіків 2.5" 1 шт, 2 x USB 3.0 або 3.1, роз'єми для навушників та мікрофону, вага не більше 3,5 кг. Периферія: Комплект Genius KM-210, USB Black</p>

Кількість одиниць обладнання – 13 комплектів.

Орієнтовна вартість обладнання – 77,04 тис. грн., у тому числі за рахунок амортизації 72,94 тис. грн. і за рахунок власних коштів 4,1 тис. грн.



Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМЕЛ»
Комп'ютери, смартфони, гаджети, комплексні рішення
обслуговування в галузі комп'ютерної та офісної техніки.

01054, Київ-54, вул. Дмитрівська, 35а, к. 1, тел./факс (044) 501-25-79, 486-25-02

<https://opt.brain.com.ua>, <http://corp.brain.com.ua>

ЄДРПОУ 24083083, ПІН 240830826595, Свідоцтво № 39032342

Звичайна система оподаткування.

Вих. № 0609/01
від 06.09.2019 року

Тендерному комітету
КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"

ПРОПОЗИЦІЯ ТОРГІВ

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Комел», надаємо свою пропозицію щодо участі у конкурсних торгах на закупівлю код за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (системний блок) згідно з технічними вимогами Замовника торгів.

Вивчивши документацію торгів, технічні вимоги (надалі ТВ), істотні умови, які обов'язково включаються до договору про закупівлю/проект договору, на виконання зазначеного вище, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у цій пропозиції за наступними цінами:

Найменування товару	Виробник (назва, місцезнаходження)	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за од., без ПДВ	Сума, грн.
1	2	3	4	5	6
Комп'ютер з додатковим обладнанням BRAIN BUSINESS B1000 (N3160/4Gb/500Gb/400 W)	ТОВ «Комел», Україна	шт.	85	3 790,95	322 230,75
РАЗОМ:					322 230,75
ПДВ 20%					64 446,15
ВСЬОГО:					386 676,90

Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.

Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу пропозицію торгів згідно з умовами документації торгів, та розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

Ми зобов'язуємося підписати Договір із замовником не раніше ніж через 2 робочих дні після оприлюднення рішення про Переможця Закупівлі та не пізніше 30 днів після закінчення строку подання пропозицій.

brain

Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМЕЛ»
Комп'ютери, смартфони, гаджети, комплексні рішення
обслуговування в галузі комп'ютерної та офісної техніки.

Рік виготовлення: 2018-2019 р.р.

Умови та термін оплати: Оплата здійснюється протягом 20 (двадцяти) банківських днів з моменту поставки Товару.

Умови, місце та термін постачання Поставка здійснюється згідно із письмовим замовленням ПОКУПЦЯ на поставку Товару (в якому вказується найменування, кількість та адреса постачання) протягом 10 (десяти) робочих днів після відправлення ПОКУПЦЕМ письмового замовлення за адресою: бул. Гвардійський, 137, м. Запоріжжя.

Директор



Шеремета Олег Володимирович

Вих № 11/09
 Від 04.09.2019 року

 В тендерний комітет
 КОНЦЕРНУ "МТМ"

ПРОПОЗИЦІЯ ТОРГІВ

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Діавестенд комплексні рішення», надаємо свою пропозицію щодо участі у конкурсних торгах на закупівлю код за ДК 021:2015: 30210000-4 Машина для обробки даних (апаратна частина) (системний блок) згідно з технічними вимогами Замовника торгів.

Вивчивши документацію торгів, технічні вимоги (надалі ТВ), істотні умови, які обов'язково включаються до договору про закупівлю/проект договору, на виконання зазначеного вище, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у цій пропозиції за наступними цінами:

Найменування товару	Виробник (назва, місцезнахо- дження)	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за од., без ПДВ	Сума, грн.
1	2	3	4	5	6
Комп'ютер DiaWest (INTEL Celeron N3160 /MB/4GB 1600 MHz /HDD 500 GB/HD Graphics/400W/ клавіатура та миша)	DiaWest Україна	шт	85	4150,00	423 300,00
РАЗОМ:					423 300,00
ПДВ 20%					70 550,00
ВСЬОГО:					423 300,00

Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.

Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу пропозицію торгів згідно з умовами документації торгів, та розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

Ми зобов'язуємося підписати Договір із замовником не раніше ніж через 2 робочих дні після оприлюднення рішення про Переможця Закупівлі та не пізніше 30 днів після закінчення строку подання пропозицій.

Рік виготовлення: 2019 рік

Умови та термін оплати: Оплата поставленого Товару здійснюється шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок ПОСТАЧАЛЬНИКА протягом 20 (двадцяти) банківських днів з моменту поставки Товару.

Умови, місце та термін постачання постачається згідно із письмовим замовленням ПОКУПЦЯ на поставку Товару (в якому вказується найменування, кількість та адреса постачання) протягом 10 (десяти) робочих днів після відправлення ПОКУПЦЕМ письмового замовлення. 69091 м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 137, вересень 2019 р.

Директор



Балюк О.А.

СПЕЦИФІКАЦІЯ № 1

м. Запоріжжя

«04» жовтня 2019 р.

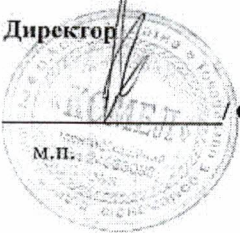
ПОСТАЧАЛЬНИК: ТОВ «КОМЕЛ»

ПОКУПЕЦЬ: КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

№ п/п	Найменування	Характеристика товару	Од. вим.	К-ть	Ціна грн. за од. без ПДВ	Сума грн. без ПДВ
1.	Комп'ютер з додатковим обладнанням BRAIN BUSINESS B1000 (N3160/4Gb/500Gb/400W)	Комп'ютер з додатковим обладнанням BRAIN BUSINESS B1000 (N3160/4Gb/500Gb/400W) В складі: МВ GIGABYTE GA-N3160N-D3V CPU Celeron N3160 Quad-Core 1.6GHz 2xDDR3SO-DIMM VGA-DV1 mITX Жорсткий диск 3.5" 500Gb Western Digital (WD5000AAKX) 7200 об/хв, 16 MB, SATA III, Caviar Blue Модуль пам'яті для ноутбука SoDIMM DDR3L 4GB 1600 MHz eXceleram (E30211S) DDR 3, 4 GB, 1, 1600 MHz, Корпус Vinga CS110B Miditower, ATX, Mini - ITX, Micro - ATX, з блоком живлення, 400 Вт, 2 x USB 2.0, Комплект Genius SlimStar C130 (31330208112) Учасник є виробником запропонованих системних блоків. Підтримка запропонованим системним блоком ОС Windows 7 x64 з можливістю завантаження необхідних драйверів з мережі інтернет. Наявний сертифікату ISO 9001:2015 та ISO 14001:2015 Гарантійний термін складає 24 місяці з дати поставки товару	шт.	85	3 790,95	322 230,75
					Сума без ПДВ	322 230,75
					ПДВ20%	64 446,15
					Всього з ПДВ	386 676,90

ПОСТАЧАЛЬНИК:
ТОВ «КОМЕЛ»

Директор



/ О. В. Шеремета

М.П.

ПОКУПЕЦЬ:

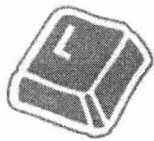
КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

В.о. директора комерційного



/ А. А. Москаленко

М.П.



LibraLine

ВСЕГДА ОНЛАЙН!

Приватне підприємство "ЛІБРА-ЛАЙН"

Р/р: 26004901367293

В банку: ПАТ "ОТП БАНК" М. КИЇВ

МФО:300528 ЄДРПОУ:30293779

м. Запоріжжя, вул. Південноукраїнська, буд. 9

(061) 212-20-02

libra.zp.ua

**Тендерному комітету
КОНЦЕРНУ "МТМ"**

«ПРОПОЗИЦІЯ ТОРГІВ»

Ми, Приватне підприємство «Лібра-Лайн», надаємо свою пропозицію щодо участі у конкурсних торгах на закупівлю **код за ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (комп'ютерне обладнання та периферійні пристрої)** згідно з технічними вимогами Замовника торгів.

Вивчивши документацію торгів, технічні вимоги (надалі ТВ), істотні умови, які обов'язково включаються до договору про закупівлю/проект договору, на виконання зазначеного вище, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у цій пропозиції за наступними цінами:

Найменування товару	Виробник (назва, місцезнаходження)	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за од., без ПДВ	Сума, грн.
1	2	3	4	5	6
Блок живлення GEMEMAX 450W GM-450 (120mm)	GEMEMAX, Китай	шт.	10	430,00	4300,00
Вент. охол Gembird FANCASE3/BALL 120	Gembird, Китай	шт.	5	90,00	450,00
Вент. охол. Case Titan TFD-4010M12Z (40*40*10mm/втулка)	Titan, Китай	шт.	10	80,00	800,00
Пристрій безп. живлення Mustek PowerMust 1000 LCD Online IEC 1000VA/1000W 1000-LCD-ON-T20	Mustek, Китай	шт.	1	5700,00	5700,00
Клавіатура A4 Tech KR-750 PS/2 black	A4 Tech, Китай	шт.	10	160,00	1600,00
Клавіатура Maxxter KB-109-U USB black	Maxxter, Китай	шт.	194	85,00	16490,00
Монітор LCD Asus 21.5" VP228DE D-Sub	Asus, Китай	шт.	85	2050,00	174250,00
Багатофункц. пристрій лазерний A4 Samsung M2070 (принт 20стр/мин/1200x1200 dpi, сканер 1200x1200 dpi cis, USB 2.0, 10000стр/мес) SL-M2070/SS293B	Samsung, Корея	шт.	2	3600,00	7200,00
Багатофункц. пристрій лазерний A3 Canon iR2520 (20 стр/мин, масштаб 25-400%, 600 dpi, USB 2.0, Ethernet) 3796B003	Canon, Японія	шт.	1	19200,00	19200,00
Миша Maxxter Mc-206	Maxxter, Китай	шт.	302	65,00	19630,00
Модуль пам. DDR-3 4Gb PC3-12800 (1600MHz) Team (TED34G1600C1101)	Team, Китай	шт.	5	390,00	1950,00
Модуль пам. DDR-2 2Gb PC2-6400 (800MHz) AMD (R322G805U2S-UGO)	AMD, США	шт.	35	392,00	13720,00
Модуль пам. Transcend 8GB 1600MHz DDR3L ECC Reg CL11 DIMM TS1GKR72W6H	Transcend, Китай	шт.	6	1650,00	9900,00
Вінчестер 3.5" SATA-3 500Gb Seagate (7200 rpm, 32Mb) ST500DM009	Seagate, США	шт.	4	1080,00	4320,00
Вінчестер Toshiba 4TB SATA 3.0 128 MB 7200 rpm 3,5" MG04ACA400E	Toshiba, Японія	шт.	5	3650,00	18250,00
Вінчестер SEAGATE Enterprise	SEAGATE, США	шт.	10	2850,00	28500,00

Директор ПП "Лібра-Лайн"



Децюра А.О.

Capacity 3.5" 1TB SAS 128 MB 7200 rpm ST1000NM0045					
Мережевий фільтр 4.5 м	Maxxter , Китай	шт.	107	85,00	9095,00
Флеш пам'ять Aracер AH333 16Gb black (AP16GAN333B-1)	Aracер , Китай	шт.	4	112,00	448,00
Флеш пам'ять Aracер AH223 32Gb black (AP32GAN333B-1)	Aracер , Китай	шт.	3	120,00	360,00
Флеш пам'ять Aracер AH333 64Gb black (AP64GAN333B-1)	Aracер , Китай	шт.	2	175,00	350,00
РАЗОМ:					337048,00
ПДВ 20%					67409,60
ВСЬОГО:					404457,60

Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.

Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу пропозицію торгів згідно з умовами документації торгів, та розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

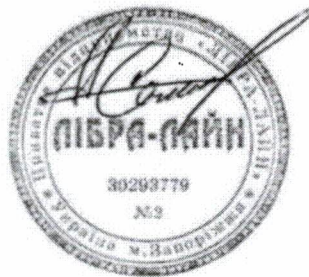
Ми зобов'язуємося підписати Договір із замовником не раніше ніж через 2 робочих дні після оприлюднення рішення про Переможця Закупівлі та не пізніше 30 днів після закінчення строку подання пропозицій.

Рік виготовлення: 2018-2019

Умови та термін оплати: протягом 20 (двадцяти) банківських днів з моменту поставки Товару

Умови, місце та термін постачання: DDP згідно з Правилами «ІНКОТЕРМС» у редакції 2010 р. за адресою: бул. Гвардійський, 137, м. Запоріжжя

Директор ПП «Лібра-Лайн»



Децюра А.О.

Вих № 11/09

Від 02.09.2019 року

Тендерному комітету
КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

ПРОПОЗИЦІЯ ТОРГІВ

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Діавестенд комплексні рішення», надаємо свою пропозицію щодо участі у конкурсних торгах на закупівлю код за ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (комп'ютерне обладнання та периферійні пристрої) згідно з технічними вимогами Замовника торгів.

Вивчивши документацію торгів, технічні вимоги (надалі ТВ), істотні умови, які обов'язково включаються до договору про закупівлю/проект договору, на виконання зазначеного вище, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у цій пропозиції за наступними цінами:

Найменування товару	Виробник (назва, місцезнахо- дження)	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за од., без ПДВ	Сума, грн.
1	2	3	4	5	6
Блок живлення 450W GM-450	GAMEMAX Китай	шт.	10	450,00	5 400,00
Кулер охолодження: CoolerMaster NCR-12K1- GP	CoolerMaster Китай	шт.	5	100,00	600,00
Кулер охолодження для корпусу: TITAN TFD- 4020M12Z	TITAN Китай	шт.	10	100,00	1 200,00
Пристрій безперебійного живлення: FSP Knight Pro+ 1K	FSP Китай	шт.	6	5500,00	39 600,00
Клавіатура: Genius KB-110 (31300689104)	Genius Китай	шт.	10	150,00	1 800,00
Клавіатура: Sven KB-S300	Sven Китай	шт.	194	100,00	23 280,00
Монітор: ASUS VP228DE	ASUS Китай	шт.	85	2080,00	212 160,00
Багатофункціональний пристрій: Samsung SL- M2070 (SS293B)	Samsung Китай	шт.	2	3000,00	7 200,00
Багатофункціональний пристрій: Canon iR2520 та Toner Black	Canon Тайланд	шт.	1	17500,00	21 000,00
Миша комп'ютерна: Vinga MS201BK	Vinga Китай	шт.	302	35,00	12 684,00
Модуль пам'яті: eXceleram (E30144A)	eXceleram Китай	шт.	5	400,00	2 400,00
Модуль пам'яті: eXceleram	eXceleram	шт.	35	375,00	15 750,00

(E20101A)	Китай				
Модуль пам'яті серверний: Goodram (W- MEM1600R3D48GLV)	Goodram Китай	шт.	6	1500,00	10 800,00
Жорсткий диск: Toshiba (DT01ACA050)	Toshiba Китай	шт.	4	757,50	3 636,00
Жорсткий диск: Seagate (ST4000NM0115)	Seagate Китай	шт.	5	3750,00	22 500,00
Жорсткий диск: Seagate (ST1000NM0045)	Seagate Китай	шт.	10	2500,00	30 000,00
Мережевий фільтр: GEMBIRD SPG3-B-10	GEMBIRD Китай	шт.	107	95,00	12195,00
Флеш пам'ять: SANDISK (SDCZ50-016G-B35)	SANDISK Китай	шт.	4	100,00	480,00
Флеш пам'ять: eXceleram (EXPIU2SIG32)	eXceleram Китай	шт.	3	100,00	360,00
Флеш пам'ять: Kingston (DT100G3/64GB)	Kingston Китай	шт.	2	200,00	480,00
РАЗОМ:					423 525,00
ПДВ 20%					70 587,00
ВСЬОГО:					423 525,00

Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.

Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу пропозицію торгів згідно з умовами документації торгів, та розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

Ми зобов'язуємося підписати Договір із замовником не раніше ніж через 2 робочих дні після оприлюднення рішення про Переможця Закупівлі та не пізніше 30 днів після закінчення строку подання пропозицій.

Рік виготовлення: 2018-2019 р.р.

Умови та термін оплати: протягом 20 (двадцяти) банківських днів з моменту поставки Товару.

Умови, місце та термін постачання 69091 м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 137
До 30 вересень 2019 р.

Директор



Балюк О.А.

СПЕЦИФІКАЦІЯ № 1

м. Запоріжжя

15 вересня 2019 р.

ПОСТАЧАЛЬНИК: Приватне підприємство "ЛІБРА-ЛАЙН"

ПОКУПЕЦЬ: КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

№ п/п	Найменування	Характеристика товару	Од. вим.	К-ть	Ціна грн. за од. без ПДВ	Сума грн. без ПДВ
1	Блок живлення GAMEMAX 450W GM-450 (120mm)	<u>Блок живлення GAMEMAX 450W GM-450 (120mm)</u> Потужність: 450 Вт Кількість роз'ємів додаткового живлення для відеокарт: 1 Тип роз'єму підключення до материнської плати: ATX 20+4pin Охолодження: Вентилятор не менше 80 мм Тип роз'єму підключення живлення процесора: 4pin Тип роз'ємів додаткового живлення для відеокарт: 1x6pin Кількість роз'ємів для підключення HDD/FDD/SATA: 2 / 0 / 2 Максимальні навантаження: +3.3 В - 14 А, +5 В - 25 А, +12 В - 14 А, +12 В - 13 А, -12 В - 0.5 А, +5 VSB - 2.5 А Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	10	430,00	4300,00
2	Вент. охол. Gembird FANCASE3/BALL 120	<u>Кулер охолодження Gembird FANCASE3/BALL 120:</u> Розмір вентилятора: 120 мм Рівень шуму: не більше 33,2 дБА Тип: Повітряне охолодження (кулер) Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	5	90,00	450,00
3	Вент. охол. Case Titan TFD-4010M12Z (40*40*10mm/втулка)	<u>Кулер охолодження для корпусу Case Titan TFD-4010M12Z (40*40*10mm/втулка):</u> Розмір вентилятора: 40 мм 3PIN (роз'єм) Рівень шуму: не більше 21 дБА Тип: Повітряне охолодження (кулер) Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	10	75,00	750,00
4	Пристрій безп. живлення Mustek PowerMust 1000 LCD Online IEC 1000VA/1000W 1000-LCD-ON-T20	<u>Пристрій безперебійного живлення Mustek PowerMust 1000 LCD Online IEC 1000VA/1000W 1000-LCD-ON-T20:</u> Кількість розеток: 4 шт Вихідна потужність: не менше 1000 ВА/900 Вт Діапазон вхідної напруги під час роботи від мережі: 110 - 300 В Час роботи в разі повного навантаження: 5 хвилин Акумуляторна батарея: Вбудована Форма вихідної напруги: Чиста синусоїда Тип архітектури: Безперервної дії Час заряду батарей, год: 3 години, до 95% ємності ПК-дисплей: 3 дисплеєм Гарантійний термін 24 місяці від виробника	шт.	1	5577,00	5577,00
5	Клавіатура A4 Tech KR-750 PS/2 black	<u>Клавіатура A4 Tech KR-750 PS/2 black:</u> Інтерфейс: PS/2 Тип клавіатури: Мембранні Особливості: Пило- і вологозахист Українська розкладка: є Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	10	160,00	1600,00
6	Клавіатура Maxxter KB-109-U USB black	<u>Клавіатура Maxxter KB-109-U USB black:</u> Кількість кнопок: 104 Інтерфейс: USB Довжина кабелю: не менше 1.2 м Тип клавіатури: Мембранні	шт.	194	81,00	15714,00

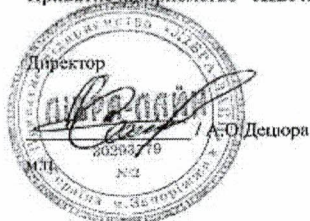
		Українська розкладка: є Колір букви кирилиці: червоний Гарантійний термін 12 місяців від виробника				
7	Монітор LCD Asus 21.5" VP228DE D-Sub	Монітор LCD Asus 21.5" VP228DE D-Sub: Діагональ екрану: 21.5" Підтримка сторін: 16:9 Технічні характеристики Рекомендована роздільна здатність: 1920x1080 (Full HD) Час реакції: 5 мс Контрастність (статична): 1000:1 Контрастність (динамічна): 100000000:1 Яскравість екрану: 200 кд/м2 Кут огляду по вертикалі: 65° Кут огляду по горизонталі: 90° Розмір пікселя: 0.248 мм Глибина кольору: 16.7 млн. кольорів Входи: D-Sub Функціональні можливості: Низьке синє світло Настінне кріплення VESA: 100x100 Гніздо для замка Kensington Комплектація: Кабель живлення, Посібник по швидкому налаштуванню Кабель VGA Гарантійний термін 36 місяців від виробника	шт.	85	2050,00	174250,00
8	Багатофункц. пристрій лазерний A4 Samsung M2070 (принт 20стр/мин/12 00x1200 dpi,сканер 1200x1200 dpi cis,USB 2.0,10000стр/ мес) SL- M2070/SS29 3B	Багатофункціональний пристрій A4 Samsung M2070 (принт 20стр/мин/1200x1200 dpi,сканер 1200x1200 dpi cis,USB 2.0,10000стр/мес) SL-M2070/SS293B: Формат пристрою: A4 Технологія друку: азерна Кольоровість: монохромний Вбудована пам'ять: 128 МБ Швидкість чорно - білого друку: не менше 20 ст/хв Макс. дозвіл, dpi: не менше 1200x1200 Мін. щільність паперу: не більше 60 гр/м2 Макс. щільність паперу: не менше 105 гр/м2 Чорно - біле копіювання : не менше 20 ст/хв Коефіцієнт масштабування: 50 – 200% Максимальна кількість копій: 99 ст Розподільна здатність сканера: не менше 1200x1200 dpi Глибина кольору: 24 Витратні матеріали: картридж на 1000 стор Лоток видачі: 100 ст Подача паперу: 150 ст Провідні інтерфейси: USB 2.0 Підтримка ОС Linux, Windows XP, Windows 7 та вище MAC OS X /10.3 та вище Рекомендоване навантаження на місяць: 10000 тис. ст Гарантійний термін 36 місяців від виробника	шт.	2	3600,00	7200,00
9	Багатофункц. пристрій лазерний A3 Canon iR2520 (20 стр/мин,мас штаб 25- 400%,600 dpi,USB 2.0, Ethernet) 3796B003	Багатофункціональний пристрій A3 Canon iR2520 (20 стр/мин,масштаб 25-400%,600 dpi,USB 2.0, Ethernet) 3796B003: Тип розміщення: настільний/консольний Максимальний формат паперу: A3 Технологія друку: лазерна Кольоровість: монохромний Вихід першої сторінки: не більше ніж 4 с Макс. Розподільна здатність: 1200x1200 Ч/б копіювання не менше 15 ст/хв A3, не менше A4 - 20 ст/хв Дуплексне копіювання Коефіцієнт масштабування: 25 - 400% Максимальна кількість копій: 999 ст/цикл Додатково Вбудована пам'ять: 256 МБ Можливості: USB Підключення до мережі (LAN)	шт.	1	19200,00	19200,00

		Місткість лотка подачі паперу: 250 ст + 2 касети на 550 листів (опційно) Ресурс чорного картриджа: 14600 стор Toner Black (до комплексу не входить, вкочено в поставку) Гарантійний термін 12 місяців від виробника				
10	Миша Maxxter Mc-206	<u>Миша комп'ютерна Maxxter Mc-206:</u> Роздільна здатність: 1000 dpi Інтерфейс: USB Кількість кнопок: 3 Тип датчика: Оптичний Довжина кабелю: 1.2 м Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	302	58,00	17516,00
11	Модуль пам. DDR-3 4Gb PC3-12800 (1600MHz) Team (TED34G1600C1101)	<u>Модуль пам'яті DDR-3 4Gb PC3-12800 (1600MHz) Team (TED34G1600C1101):</u> Обсяг пам'яті: 4 Гб Тип пам'яті: DDR3 SDRAM Напруга живлення: 1.5 В Частота пам'яті: 1600 МГц Ефективна пропускна здатність: 12800 МБ/с Гарантійний термін: не менше 12 місяців від виробника	шт.	5	390,00	1950,00
12	Модуль пам. DDR-2 2Gb PC2-6400 (800MHz) AMD (R322G805U2S-UGO)	<u>Модуль пам'яті DDR-2 2Gb PC2-6400 (800MHz) AMD (R322G805U2S-UGO):</u> Обсяг пам'яті: 2 Гб Тип пам'яті: DDR2 Частота пам'яті: 800 МГц Гарантійний термін не менше 12 місяців від виробника	шт.	35	392,00	13720,00
13	Модуль пам. Transcend 8GB 1600MHz DDR3L ECC Reg CL11 DIMM TS1GKR72 W6H	<u>Модуль пам'яті серверний Transcend 8GB 1600MHz DDR3L ECC Reg CL11 DIMM TS1GKR72W6H:</u> Обсяг пам'яті: 8 Гб Тип пам'яті: DDR3L SDRAM Напруга живлення: 1.35 В Частота пам'яті: 1600 МГц Ефективна пропускна здатність: 12800 МБ/с Схема таймінгів пам'яті: CL11 Призначення: Серверна пам'ять Перевірка та корекція помилок (ECC): E (ECC) Буферизація: Буферизована (Registered) Гарантійний термін 36 місяців від виробника	шт.	6	1650,00	9900,00
14	Вінчестер 3.5" SATA-3 500Gb Seagate (7200 rpm,32Mb) ST500DM00 9	<u>Жорсткий диск 3.5" SATA-3 500Gb Seagate (7200 rpm,32Mb) ST500DM009 :</u> Місткість накопичувача: 500 Гб Тип жорсткого диска: Внутрішній Технологія: HDD Форм-фактор: 3.5" Інтерфейс: SATAIII Швидкість обертання шпинделя: 7200 об/хв Обсяг буфера: не менше 16 Мб Гарантійний термін 24 місяці від виробника	шт.	4	1080,00	4320,00
15	Вінчестер Toshiba 4TB SATA 3.0 128 MB 7200 rpm 3,5" MG04ACA4 00E	<u>Жорсткий диск Toshiba 4TB SATA 3.0 128 MB 7200 rpm 3,5" MG04ACA400E :</u> Місткість накопичувача: 4 Тб Технологія: HDD Форм-фактор: 3.5" Інтерфейс: SATAIII Швидкість обертання шпинделя: 7200 об/хв Особливості: HDD для серверів Обсяг буфера: 128 Мб Середній час очікування: 4.17 мс Швидкість передавання даних: до 6 Гб/сек Максимальний рівень шуму: 31 дБА Напрацювання на відмову: 1 400 000 год Гарантійний термін 36 місяців від виробника	шт.	5	3650,00	18250,00

16	Вінчестер SEAGATE Enterprise Capacity 3.5" 1TB SAS 128 MB 7200 rpm ST1000NM0 045	Жорсткий диск SEAGATE Enterprise Capacity 3.5" 1TB SAS 128 MB 7200 rpm ST1000NM0045 : Місткість накопичувача: 1 ТБ Технологія: HDD Форм-фактор: 3.5" Інтерфейс: SAS Швидкість обертання шпинделя: не менше 7200 об/хв Особливості: HDD для серверів Обсяг буфера: 128 МБ Середній час очікування: 4.16 мс Швидкість передавання даних: до 215 Мбіт/сек Максимальний рівень шуму: 30 дБА Напрацювання на відмову: 2 000 000 год Гарантійний термін 36 місяців від виробника	шт.	10	2850,00	28500,00
17	Мережевий фільтр 4.5 м	Мережевий фільтр 4.5 м: Довжина кабелю: 3 м Кількість розеток: 5 шт. Запобіжник: 10А Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	107	85,00	9095,00
18	Флеш пам'ять Aрасег AH333 16Gb black (AP16GAN3 33B-1)	Флеш пам'ять Aрасег AH333 16Gb black (AP16GAN333B-1): Обсяг пам'яті: 16 ГБ Інтерфейс: USB 2.0 Матеріал корпусу: Пластик Тип корпусу: Моноблок Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	4	112,00	448,00
19	Флеш пам'ять Aрасег AH223 32Gb black (AP32GAN3 33B-1)	Флеш пам'ять Aрасег AH223 32Gb black (AP32GAN333B-1): Обсяг пам'яті: 32 ГБ Інтерфейс: USB 2.0 Матеріал корпусу: Пластик Тип корпусу: Моноблок Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	3	120,00	360,00
20	Флеш пам'ять Aрасег AH333 64Gb black (AP64GAN3 33B-1)	Флеш пам'ять Aрасег AH333 64Gb black (AP64GAN333B-1): Обсяг пам'яті: 64 ГБ Інтерфейс: USB 3.0 Матеріал корпусу: Пластик Тип корпусу: Моноблок Гарантійний термін 12 місяців від виробника	шт.	2	175,00	350,00
Сума без ПДВ						333450,00
ПДВ20%						66690,00
Всього з ПДВ						400140,00

ПОСТАЧАЛЬНИК:

Приватне підприємство "ЛІБРА-ЛАЙН"



ПОКУПЕЦЬ:

КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

