2.5.3. Модернізація лабораторії з хіміко-бактеріологічного аналізу стічної води

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Центральна лабораторія стічних вод є структурним підрозділом КП «Водоканал» до складу якої входить:

- дільниця лабораторного контролю стічної води в каналізаційній мережі, м.Запоріжжя, вул. Тамбовська, 4;
- дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-1, м. Запоріжжя, вул.Культурна, 227;
- дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-2, Запорізька область,Запорізький район, с.Н.Хортиця, вул. Кооперативна,21.

Лабораторія здійснює систематичний лабораторний контроль стічної води, що надходить на очисні споруди, в міські каналізаційні мережі, зворотної води, що скидається в річку Дніпро, поверхневої води р.Дніпро, підземної води спостережливих свердловин очисних споруд.

Метою проекту є переоснащення лабораторій по контролю стічних вод сучасним обладнанням, приладами, що дозволить оптимізувати проведення лабораторних аналізів, скоротити втрати питної води, електроенергії, реактивів під час проведення аналізів, сприяє підвищенню рівня виконання робіт.

Даний проект виконується згідно п.5.2 «Схеми оптимізації системи водопостачання та водовідведення міст, сіл, районів»

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна потужності об'єкта не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати:

1. Аналізатор рідини «Флюорат-02» – 1 од. у комплекті з термореактором «Терміон» – 1 од.;
2. Оксиметр «Eutech DO 2700» – 1од.;
3. Холодильник лабораторний «Labo-468» – 1од.;
4. Аквадистилятор «ДЕ-4М» – 1од.;
5. Стіл лабораторний для вагів (з компенсатором) – 2од.;
6. Стіл лабораторний пристінний з керамічним покриттям, двома висувними тумбами (габаритні розміри 1500х520х670) – 3од.;
7. Шафа витяжна – 1од.;
8. Холодильник однокамерний «Atlant MX 5810-72» – 1од.;

9. Кондиціонер спліт-система 3,5-3,8квт (12) – 1од..

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*
  Реалізація проекту здійснюється на існуючому об'єкті.
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*
  Вплив на навколишнє середовище не очікується.
- *Схема генплану та транспорту*
  Роботи проводяться на існуючому об'єкті.
- *Схема зведеного плану інженерних мереж*
  Роботи проводяться на існуючому об'єкті.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, та не потребують розроблення та узгодження заходів по безпечним умовам праці.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектуро-планувальні рішення*

Передбачається встановлення: аналізатор рідини «Флюорат 02» 1–од. у комплекті з термореактором «Терміон» – 1од., оксиметр «Eutech DO 2700» – 1од.; холодильник лабораторний «Labo-468» – 1од.; аквадистилятор «ДЕ-4м»– 1од.; стіл лабораторний для вагів (з компенсатором) – 2од.; стіл лабораторний пристінний з керамічним покриттям, двома висувними тумбами (габаритні розміри 1500х520х670) – 3од.; шафа витяжна – 1од.; холодильник однокамерний «Atlant MX 5810-72» – 1од.; кондиціонер спліт-система 3,5-3,8квт (12) – 1од.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів, з охорони праці*

Реалізація даного проекту дозволить якісно та у скорочений час виконувати хімічні аналізи об'єктів контролю, згідно галузі атестації лабораторії.

- *Основні положення з організації будівництва*
  Загальна схема організації полягає у введенні обладнання в експлуатацію.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих*

Реалізація заходу здійснюється в існуючому приміщенні, в якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
  Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного*

захисту (цивільної оборони)

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

- *Ідентифікація та декларація об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Приміщення об'єкту недоступні для маломобільних груп населення, оскільки закриті і огороджені та знаходяться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій*

Згідно Водного кодексу України водокористувач (підприємство) зобов'язане вести контроль за якістю зворотних вод та якістю води водних об'єктів у контрольних створах. Порушення водного законодавства тягне за собою відповідальність згідно з законодавством України, та як наслідок призведе до відшкодування збитків в розмірах і порядку, встановлених законодавством України (ст.44, ст.110, ст.111 Водного кодексу України). Заміна морально і фізично застарілого обладнання на нове, сучасне, менш енергоємне дозволить якісно і в короткі терміни з більшою точністю визначати якість зворотних вод, дозволить розширити можливості лабораторії по визначенню в разі необхідності нових показників якості стічних вод та уникнути недотримання умов дозволу або порушенні правил спеціального водокористування уникнути, зменшення негативного впливу недостатньо очищених стічних вод на довкілля.

- *Висновки з визначення вибраного варіанту запропонованих рішень та пропозиції*

Заміна застарілого обладнання центральної лабораторії стічних вод на сучасне обладнання, прилади дозволить своєчасно, якісно згідно нових нормативних документів на проведення вимірювань, вести контроль за необхідними показниками стічної води на всіх етапах потрапляння стічної води до мереж каналізаційної системи, очисних споруд, та зворотної води, яка скидається в річку.

- *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*

Можливий термін проведення реконструкції II –III квартал 2018 року.

- *Техніко-економічні показники*

Місце встановлення:

1) дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-1 передбачається встановлення:

1.1. аналізатора рідини «Флюорат-02» – 1 од. у комплекті з термореактором «Терміон» – 1од.,

1.2. холодильника однокамерного «Atlant MX 5810-72» – 1од.;

1.3. кондиціонера спліт-система 3,5-3,8квт (12) – 1од.,

1.4. столів лабораторних для вагів (з компенсатором) – 2од.;

1.5. столів лабораторного пристінних з керамічним покриттям, двома висувними тумбами (габаритні розміри 1500х520х670) – 2од.;

2) дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-2 передбачається встановлення

2.1. оксиметра «Eutech DO 2700» – 1од., аквадистилятора «ДЕ -4М» – 1од.;

2.2. стола лабораторного пристінного з керамічним покриттям, двома висувними тумбами (габаритні розміри 1500х520х670) –1од.;

3) дільниця лабораторного аналізу стічної води в каналізаційній мережі передбачається встановлення:

3.1. шафи витяжної-1од,

3.2. холодильника лабораторного «Labo-468» –1од.

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з модернізації лабораторії з аналізу стічної води

Згідно Водного кодексу України водокористувач (підприємство) зобов'язане вести контроль за якістю зворотних вод та якістю води водних об'єктів у контрольних створах. Порушення водного законодавства тягне за собою відповідальність згідно з законодавством України, та як наслідок призведе до відшкодування збитків в розмірах і порядку, встановлених законодавством України (ст.44, ст.110, ст.111 Водного кодексу України). Заміна морально і фізично застарілого обладнання на нове, сучасне, менш енергоємне дозволить якісно і в короткі терміни з більшою точністю визначати якість зворотних вод, дозволить розширити можливості лабораторії по визначенню в разі необхідності нових показників якості стічних вод та уникнути недотримання умов дозволу або порушення правил спеціального водокористування, уникнути зменшення негативного впливу недостатньо очищених стічних вод на довкілля.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу модернізації лабораторії з аналізу стічної води*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Аналізатор рідини «Флюорат-02» у комплекті з термореактором «Терміон»	1	460 080,0	383 400,0	383 400,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “Аналіт системс України” виділена позиція 1 на стор.
2	Оксиметр Eutech DO 2700	1	58 470,0	48 725,0	48 725,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Манкор» виділена позиція 1 на стор.
3	Холодильник лабораторний «Labo-468»	1	-	94 231,85	94 231,85	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Хімлаборреактив» виділена позиція 1 на стор.
4	Аквадистилятор «ДЕ-4М»	1	16 560,0	13 800,0	13 800,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ НПФ “Лабораторна техніка” виділена позиція 1 на стор.
5	Стіл лабораторний для вагів (з компенсатором**)**	2	6 500,00	5 416,67	10 833,33	Обрана комерційна пропозиція від Компанії «Алмедіка» виділена позиція 3 на стор.
6	Стіл лабораторний пристінний з керамічним покриттям, двома висувними тумбами (габаритні розміри 1500х520х670)	3	8010,00	6675,00	20025,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП» УКРОРГСИНТЕЗ»
7	Витяжна шафа	1	21 270,0	17 725,0	17 725,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Нікатор» виділена позиція 1 на стор.
8	Холодильник однокамерний	1	-	6 607,0	6 607,00	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Волошинов Р.В. виділена позиція 1 на стор.
9	Кондиціонер спліт-система 3,5-3,8квт (12)	1	-	6 602,50	6 602,5	Обрана комерційна пропозиція від «Компанія «Євроклімат» виділена позиція 2 на стор.
	Всього	**12**			**601 949,68**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.5.3. – **601,95тис. грн.**

Додаток 2.5.3.А – Комерційна пропозиція № 1
щодо аналізатору рідини “ФЛЮОРАТ-02”

Товариство з обмеженою відповідальністю
АНАЛІТ СИСТЕМС УКРАЇНА
КОД ЄДРПОУ: 30777541
ІПН: 307775426589, Св. № 200050957,
р/р 26007370453 в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК "АВАЛЬ" м. Київ, МФО 380805
03110, Київ, вул. М.Кривоноса, 5/1
тел./факс: (44) 520-01-45
e-mail: analyt.systems@ukrpost.ua

Замовник:

Комунальне підприємство "Водоканал"

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Флюорат-02-5М

Пропозиція дійсна протягом 30 днів.

№ п/п	Найменування товарів, робіт чи послуг	Одиниця виміру	Кіль-кість	*Вартість, грн.з ПДВ
1	Аналізатор рідини люмінісцентно-фотометричний Флюорат-02-5М	шт.	1	312000,00
2	Термореактор «Терміон»	шт.	1	71000,00
3	Набір для визначення АПАР у природній, питній та стічній воді	шт.	1	6750,00
4	Набір для визначення нафтопродуктів у природній, питній та стічній воді	шт.	1	6750,00
5	Набір для визначення цинку у природній, питній та стічній воді	шт.	1	9450,00
6	Набір для визначення міді у природній, питній та стічній воді	шт.	1	10830,00
7	Комлексний набір для визначення ХСК (біхроматної окислюваності) у воді	шт.	1	17830,00
8	Віали фотометричні для ХСК (уп.-25 шт.)	шт.	1	13470,00
9	Пуско-наладка з виїздом до замовника	Послуга	1	~~12000,00~~
	Вартість комплекту:			**460 080,00**

Гарантія на товар: гарантія на «Флюорат-02-5М» – 18 місяців», на термореактор Терміон -12 місяців з дати поставки товару. На витратні матеріали гарантія не розповсюджується.

Умови оплати: 30% передоплата, повний розрахунок протягом 10 робочих днів з дати поставки товару.

Строк поставки: до 30 календарних днів з дати підписання договору або часткової передоплати

19 червня 2017 року

Любов Пелехова

тел./факс: (044)5201552; (063)786-18-90

e-mail: analyt.systems@ukrpost.ua

*Вартість товару зазначена в гривнях, з урахуванням курсу продажу на міжбанку 0,45 гривня / рубль.

Додаток 2.5.3.Б – Комерційна пропозиція № 2
щодо аналізатору рідини “ФЛЮОРАТ-02”

VENTA lab

ООО "Вента Лаб"
49064, г.Днепропетровск,
пр.Калинина, 50/23
тел/факс (056) 377-67-25

09 Июнь 2017

Коммерческое предложение № КП17-001343

Уважаемая Юлия Алексеевна !
Мы рады предложить интересующее Вас оборудование на следующих условиях:

Заголовок :	**Флюорат.**
Контрагент :	Водоканал КП | Телефон +380612222401,
Условия доставки :	**DDP**
Условия оплаты :	По соглашению сторон
Период поставки :	**21 дней**

В СТОИМОСТЬ ВХОДЯТ УСЛУГИ
Обучение, пуско-наладка, консультации, помощь в проведении поверки

В стоимость также входят пуско-наладочные работы, обучение Вашего персонала работе на оборудовании, постоянная методическая и техническая поддержка по анализатору жидкости люминесцентно- фотометрический "Флюорат-02-4М" с дополнительным детектором в лаборатории Заказчика.
Компания ООО Вента Лаб, г. Днепр, является официальным представителем ООО "Люмекс-маркетинг" в Украине. ООО Вента Лаб имеет право распространять продукцию, произведенную ООО "Люмекс-маркетинг", на всей территории Украины, а также проводить пуско-наладочные работы и обслуживание данной продукции. В подтверждении этого предоставляем Вам свидетельство и сертификат подтверждает, что наш сервисный центр успешно прошел и завершил учебный курс по эсплуатации, диагностике и техническому обсуживание приборов группы компании "Люмекс".

№	Продукт	Ед. измерен	Количество	Цена с НДС	Скидка, грн	Сумма с НДС
1	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-4М". В комплект поставки входит: термореактор лабораторный "Термион" текст методики, светофильтры, кварцевая кювета, стандартный образец, спец. реактивы на 1000 анализов. Методики на: алюминий, АПАВ, медь, нефть, никель, ХПК, хром, цинк в В ПРОБАХ ПРИРОДНЫХ, ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД.	шт.	1,00	537 760,00	0,00	537 760,00

Общая сумма: **537 760,00 грн.**
НДС: **89 626,67 грн.**

e-mail: info@ventalab.com.ua || http://www.ventalab.com.ua

Додаток 2.5.3.В – Комерційна пропозиція № 1
щодо оксиметру Eutech DO 2700

ООО "МАНКОР"

Телефон:
+38 (044) 225-85-50 (8 линий)+38 (044) 451-89-43 (5 линий)+38 (050) 386-37-81+38 (093) 617-30-29+38 (098) 718-75-96
Факс: +38 (044) 230-60-26
E-mail: labor@mankor.kiev.ua
Адрес:
г.Киев, ул.В.Хвойки, 18/14

Кондуктометры настольные Eutech CON 2700

Настольный "продвинутый" кондуктометр, соответствующий набору требований GLP. На дисплее прибора одновременно отображается информация о текущем значении проводимости, температуры, состояния датчика, точках калибровки, текущей дате и времени, идентификаторе пользователя, подключениях к RS232, типе используемого датчика (2-х или 4-х электродная система). В комплект поставки входит датчик проводимости с интегрированным температурным датчиком, штативом для крепления электродов, сетевым адаптером для питания от 220В, программное обеспечение.

Основные особенности:

- Измеряемые параметры: проводимость, сопротивление, общая минерализация, солесодержание, температура
- Встроенная дата и время (для фиксации времени измерения)
- Установка сервисного напоминания о необходимости калибровки
- Назначение образцу уникального идентификационного номера
- Назначение уникального идентификационного пользователя
- Двунаправленный интерфейс RS232 (передача данных с прибора на компьютер и управление функциями прибора с компьютера)
- Функция регистрации данных с заданным временным интервалом
- Функция контроля выхода измеренных значений за пределы заданного интервала
- Быстрая диагностика состояния датчика с определением действительной константы



- Функция реплатинизации электродов
- Автоматическая калибровка по 5 точкам
- Независимая от питания память 500 измеренных значений
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Индикатор готовности показывает, когда показания стабилизировались
- Питание от сети 220В через адаптер или от батареек

Технические характеристики:

- Пять диапазонов измерений:
-0...20,00 µS/cm с дискретностью 0,01 µS/cm; 0...9,99 мг/л с дискретностью 0,01 мг/л
-20,1...200,0 µS/cm с дискретностью 0,1µS/cm; 19,9...199,9 мг/л с дискретностью 0,1 мг/л
-201...2000 µS/cm с дискретностью 1µS/cm; 199...1999 мг/л с дискретностью 1 мг/л
-2,01...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 1...9,99 г/л с дискретностью 0,01 г/л
-20,1...500,0 mS/cm с дискретностью 0.1mS/cm; 10,0...500,0 г/л с дискретностью 0.1 г/л
- Возможность использования ячеек с константами от К=0,1 до К=10.0
- Погрешность прибора: ±1%
- Автотермокомпенсация: есть
- Температура эксплуатации: 5...45°С
- Диапазон измерения температуры: 0...100°С
- Дискретность отсчета температуры: 0,1°С
- Погрешность измерения температуры: ±0,3°С

Цена 58 470,00 грн с НДС

Додаток 2.5.3.Г – Комерційна пропозиція № 2 щодо оксиметру Eutech DO 2700

ООО «КОЛИЗЕЙ 21»
04119, г. Киев, ул. Зоологическая, 4А, оф. 139

тел./факс: +38/044-364-23-03

e-mail: office@kolizey.com.ua

kolizey.com.ua

Коммерческое предложение №20.06-17

Кондуктометры стационарные EUTECH CyberScan COND 2700



Настольный "продвинутый" кондуктометр, соответствующий набору требований GLP. На дисплее прибора одновременно отображается информация о текущем значении проводимости, температуры, состояния датчика, точках калибровки, текущей дате и времени, идентификаторе пользователя, подключениях к RS232, типе используемого датчика (2-х или 4-х электродная система). В комплект поставки входит датчик проводимости с интегрированным температурным датчиком, штативом для крепления электродов, сетевым адаптером для питания от 220В, программное обеспечение.

Технические характеристики кондуктометра EUTECH CyberScan COND 2700:

• Пять диапазонов измерений:
-0...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 0...9,99 мг/л с дискретностью 0,01 мг/л
-20,1...200,0 mS/cm с дискретностью 0,1mS/cm; 19,9...199,9 мг/л с дискретностью 0,1 мг/л
-201...2000 mS/cm с дискретностью 1mS/cm; 199...1999 мг/л с дискретностью 1 мг/л
-2,01...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 1...9,99 г/л с дискретностью 0,01 г/л
-20,1...500,0 mS/cm с дискретностью 0,1mS/cm; 10,0...99,9 г/л с дискретностью 0,1 г/л
• Возможность использования ячеек с константами от К=0,1 до К=10,0
• Погрешность прибора: ±1%
• Автотермокомпенсация: есть
• Температура эксплуатации: 5...45°С
• Диапазон измерения температуры: 0...100°С
• Дискретность отсчета температуры: 0,1°С
• Погрешность измерения температуры: ±0,3°С

Цена 60 000,0 грн.

Условия поставки: доставка на склад покупателя.
Срок поставки: 45-60 рабочих дней.

С уважением, менеджер отдела продаж ООО «Колизей 21»,
Щур Александр
(044) 364-23-03,(050)478-29-71

Додаток 2.5.3.Д – Комерційна пропозиція № 1 щодо холодильнику лабораторного «Labo-468»

ТОВ "ХІМЛАБОРРЕАКТИВ"
07400 Київська обл., м. Бровари, вул. Щолківська, 8 e-mail: sales@hlr.com.ua
Тел.: 44/494-42-42

Комерційна пропозиція № Х0041585 від 19 червня 2017 р.

У відповідь на Ваш запит направляємо Вам комерційну пропозицію на постачання наступної продукції:

№	Товар	Модиф.	Кіл-ть	Од.	Ціна без ПДВ, грн	Ціна з ПДВ, грн	Сума з ПДВ, грн	Комплектація, днів
1	**Лабораторный холодильник LABO-468, Philipp Kirsch**	з калібров	1,000	шт	94 231,85	113 078,22	113 078,22	60
2	**Лабораторный холодильник LABO-340, Philipp Kirsch**	з калібров	1,000	шт	81 728,6750	98 074,41	98 074,41	60

Всього без ПДВ: 175 960,53
Всього ПДВ: 35 192,10
Всього з ПДВ: 211 152,63

Всього на суму: 211 152,63 грн.
Сума прописом: Двісті одинадцять тисяч сто п'ятдесят дві гривні 63 копійки

Якщо Вас зацікавила наша пропозиція, просимо повідомити Ваше рішення. Готові врахувати Ваші побажання щодо умов оплати і постачання. Дякуємо Вам за зацікавленність в нашій продукції. Сподіваємося на взаємовигідну співпрацю.

З повагою,
Директор з продажів та маркетингу Ступак А.Л.

Виконавець: Васильківська А.В

Додаток 2.5.3.Е – Комерційна пропозиція № 2 щодо холодильнику лабораторного «Labo-468»

ООО «КОЛИЗЕЙ 21»
04119, г. Киев, ул. Зоологическая, 4А, оф. 139
тел./факс: +38/044-364-23-03
e-mail: *office@kolizey.com.ua*
kolizey.com.ua

Коммерческое предложение №20.06-17

Лабораторный холодильник без взрывозащищенного интерьера LABO-468



Технические характеристики:
Емкость: 460 литров
Настройка температуры: +2 ° C до + 20 ° C
напряжение: 220 - 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность 180 Вт
Нормальное потребление 1,40 кВтч / 24 ч
Допустимые температуры окружающей среды температура От +10 ° C до +38 ° C
Тепловая эмиссия (макс.) 247 Вт
Внешние размеры
(Включая ручку двери
И расстояние от стены)
W x d x h = 74 x 75 x 181 см
Внутренние размеры
W x d x h = * 60 x 57 x 128 см
Внешние размеры
С открытой дверью при 90 °
W x d = 74 x 139 см
Размер полки w x d = 59 x 50 см
Внутренний ящик
Габаритные размеры
Максимум. Выдвижной ящик / полка - / 40 кг
Вес нетто 109 кг, вес брутто 122 кг

Информация для заказа:

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена, евро с НДС	Цена, грн. с НДС
1	Лабораторный холодильник без взрывозащищенного интерьера LABO-468	шт	1	4244,00	123 369,26

Стоимость дана без учета метрологической аттестации
Условия оплаты: оговариваются, в гривнах, по курсу евро на межбанковских торгах http:minfin.com.ua/currency/mb, на 20.06.2017г. составляет 29,0691 грн. за 1 евро.
Условия поставки: доставка на склад покупателя.

Срок поставки: 45-60 рабочих дней.

С уважением, менеджер отдела продаж ООО «Колизей 21»,
Щур Александр
(044) 364-23-03,(050)478-29-71

Додаток 2.5.3.Є – Комерційна пропозиція № 1
щодо аквадистилятору ДЕ-4М

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ООО "ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА"

г.Харьков ул.Котлова, 67,
т/ф.: +38 (057) 75-45-045
т/ф.: +38 (050) 254-76-65
т/ф.: +38 (067) 573-82-99
т/ф.: +38 (050) 254-04-34
e-mail:office@labteh.kh.ua

Аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО»

16 560 грн. с НДС.



Аквадистиллятор электрический аптечный ДЭ-4-02-«ЭМО» (в дальнейшем – аквадистиллятор) предназначен для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи РФ ФС 42-2619-89, путем тепловой перегонки воды, отвечающей требованиям Сан.ПиН2.1.4.559-96.

Аквадистиллятор изготавливают двух видов климатических исполнений УХЛ 4.2 и 04.2 по ГОСТ Р 50444. Аквадистиллятор климатического исполнения УХЛ4.2 при эксплуатации устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 35°С и относительной влажности окружающего воздуха 80% при температуре 25°С. Аквадистиллятор климатического исполнения О4.2 устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 45°С и относительной влажности окружающего воздуха 98% при температуре 35°С.

Аквадистиллятор выпускают в трёх конструктивных исполнениях: ИЮТЕ 942737.001 (для внутреннего рынка, климатическое исполнение УХЛ 4.2) ИЮТЕ 942737.001-01 (для экспорта, климатическое исполнение УХЛ 4.2) ИЮТЕ 942737.001-02 (для экспорта, климатическое исполнение 04.2) Средний срок службы должен быть не менее 7 лет. За предельное состояние аквадистиллятора принимают такое состояние, при котором дальнейшее его использование недопустимо по условиям безопасности или восстановление его работоспособности невозможно без капитального ремонта. Средняя наработка аквадистиллятора на отказ не менее 3500 часов условно непрерывной работы.

Техническая характеристика

Производительность, л/ч	4±10%
Род тока	Переменный однофазный
Напряжение, В	220±10%
Частота тока питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, кВА	3,0
Расход воды на охлаждение, не более, куб. дм/ч	100
Климатическое исполнение	УХЛ 4,2
Масса аквадистиллятора, не более, кг	14
Габаритные размеры, мм	360х220х660

Додаток 2.5.3.Ж – Комерційна пропозиція № 2
щодо аквадистилятору ДЕ-4М

ООО «Компания «Химснабжение»

61060,м. Харків, пр. Московський, 140/1
тел.: +38(057)757-65-33
e-mail: chimsnab1@ukr.net, info@chimsnab.com.ua

Аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО»



17 000,0 грн. с НДС.

Аквадистиллятор электрической эталонный ДЭ-4-02 ЭМО предназначен для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи, путем тепловой перегонки воды.

Аквадистиллятор изготавливают двух видов климатических исполнений УХЛ 4.2 и О4.2 по ГОСТ Р 50444.
Аквадистиллятор климатического исполнения УХЛ4.2 при эксплуатации устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 35°С и относительной влажности окружающего воздуха 80% при температуре 25°С.
Аквадистиллятор климатического исполнения О4.2 устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 40°С и относительной влажности окружающего воздуха 90% при температуре 35°С.

Средний срок службы должен быть не менее 7 лет. За предельное состояние аквадистиллятора принимают такое состояние, при котором дальнейшее его использование недопустимо по условиям безопасности или восстановление его работоспособности невозможно без капитального ремонта.
Средняя наработка аквадистиллятора на отказ не менее 3500 часов условно непрерывной работы.

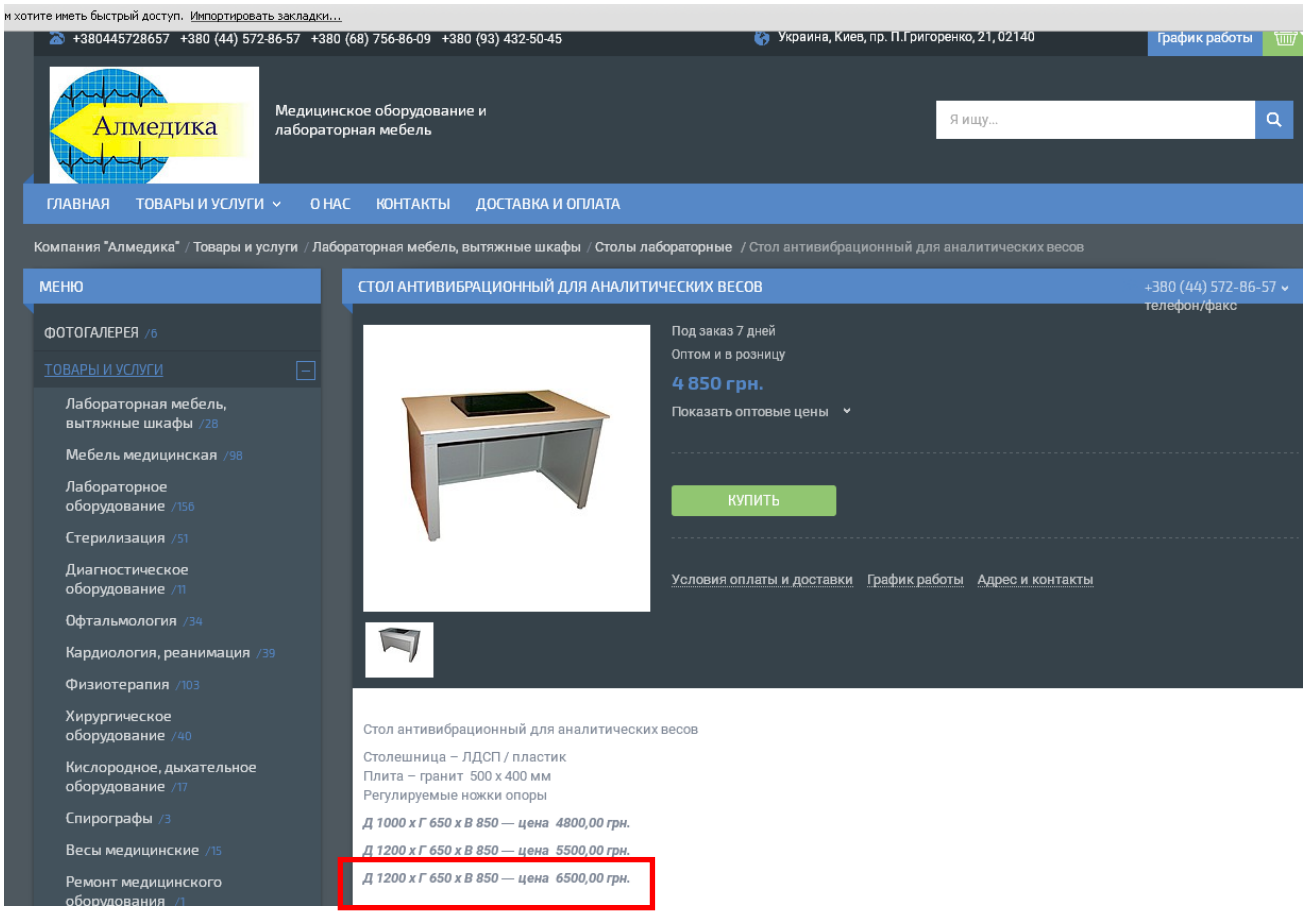
Технические характеристики аквадистиллятора ДЭ-4-02

Производительность, л	4±10%
Род тока	Переменный однофазный
Напряжение, В	220±10%
Частота тока питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, кВА	3.0
Расход воды на охлаждение, не более, куб. дм/ч	100
Климатическое исполнение	УХЛ 4,2
Масса аквадистиллятора, не более, кг	14
Габаритные размеры, мм	360х235х660

Габаритные размеры и масса с упаковкой могут незначительно отличаться от указанных.

В стоимость оборудования входит доставка, установка, гарантия 1 год с момента установки и обслуживание (послегарантийный ремонт).

Додаток 2.5.3.3 – Комерційна пропозиція № 1 щодо столу лабораторний для вагів (з компенсатором)



Додаток 2.5.3.И – Комерційна пропозиція № 2
щодо столу лабораторний для вагів (з компенсатором)

Фізична особа - підприємець Баснєв О.О.
61099, м. Харків, вул. Лодзинська,7а
тел. +038 (095) 8673386
E-mail: basnev_al@ukr.net
http://metamebel.com.ua

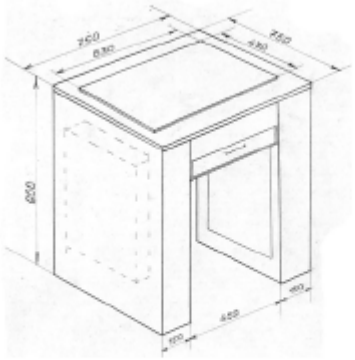
05.07.2017р.

Керівнику підприємства
КП «Водоканал» м.Запоріжжя

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Стіл для встановлення аналітичних ваг

Стіл призначений для розміщення на ньому аналітичних ваг, з метою зменшення похибки вимірів.
В основі столу суцільнометалевий - каркас, виготовлений із сталевих прямокутних труб, пофарбований порошковою фарбою світло-сірого кольору (згідно загальним вимогам до лабораторних меблів).
Стіл з подвійним каркасом та баластом.
Для компенсації нерівностей підлоги в каркасі столу передбачені регульовані опори (0 - 30 мм).
Робоча поверхня (для встановлення ваг) – плита з натурального полірованого граніту (розмірами 630 х 430 х 50 мм (± 10)), встановлена на антивібраційних демпферах.
Габаритні зовнішні, не більше (Д х Г х В): 750 х 750 х 900 (±10)



Ціна за одиницю - 12400,00 грн.
Виконання замовлення здійснюється на умовах попередньої сплати, строк поставки – не більше 30 діб.

З повагою,
ФОП Баснєв О.О.

Додаток 2.5.3.І – Комерційна пропозиція № 1
щодо столу лабораторного пристінного з керамічним покриттям

uoslab

ТОВ "НВП "УКРОРГСИНТЕЗ"
www.labmebli.com.ua

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№: 10466
Дата: 09.06.2017
Дійсна до: 19.06.2017
тел: +38 (044) 502-2080
факс: +38 (044) 502-4832

ПОКУПЕЦЬ	ОДЕРЖУВАЧ	УМОВИ ПОСТАЧАННЯ
		EXW, Київ 70% передоплата, 30% по факту

№	МАЛЮНОК	ОПИС		К-ТЬ	ЦІНА З ПДВ, ГРН.	СУМА З ПДВ, ГРН.
1		Стіл лабораторний пристінний СЛП-3.022.064 1500х600х900мм	Висота 900мм Глибина 600мм Ширина 1500мм	1	8 010,00	8 010,00
		Каркас столу: каркас з металевої труби 60х30мм, забарвлений порошковою фарбою світло-сірого кольору.		+	1шт	
		Стільниця: матеріал робочої поверхні - керамогранітна плитка 800х800мм з нержавіючим бортиком.		+	1шт	
		Корпус та заповнення: метал, забарвлений порошковою фарбою світло-сірого кольору.		+	1шт	
		Заповнення: тумба1: шухляда висувна - 3шт.		+	1шт	
		Регульовані ніжки 0-30мм.		+	4шт	

Додаток 2.5.3.Ї – Комерційна пропозиція № 2
щодо столу лабораторного пристінного з керамічним покриттям

07400 Киевская обл., г. Бровары, ул. Щелковская, 8
Тел.: 44/495-27-66

www.labexpert.com.ua

Запорожский водоканал

Коммерческое предложение X0043443 от 26 июня 2017 г.

Уважаемые господа!
В ответ на Ваш запрос направляем Вам коммерческое предложение на поставку лабораторной мебели ТМ «Эксперт»:

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Вид	Цена с НДС	Сумма с НДС
1	**01-01.222 стол лабораторный СЛ-06.8** В основе стола лабораторного - разборный каркас, изготовленный из стальных прямоугольных труб (сечением 60х30х2 мм), окрашенных эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень. Для компенсации неровностей пола в каркасе предусмотрены регулируемые опоры (0-30 мм). Стол оборудован лицевыми и боковыми экранами, изготовленными из листовой стали и окрашенных эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета. Съемный лицевой экран, обеспечивает доступ к необходимым коммуникациям и оборудован защелками. Допустимая распределенная нагрузка на рабочую поверхность - до 350 кгс/м². **Материал рабочей поверхности стола: керамогранит с бортиком из нержавеющей стали высотой 8 мм.** **Габариты (ДхГхВ), мм: 1500х750х900 (для работы стоя).**	1	шт.		8 286,02	8 286,02

Срок изготовления продукции – 36 рабочих дней.
Гарантийный срок на мебель – 18 месяцев.
Гарантийный срок на стулья – 6 месяцев.

Доставка мебели согласно данного коммерческого предложения в г.Запорожье включена в стоимость изделий.

Все работы связанные с разгрузкой и заносом мебели в помещение – покупатель выполняет самостоятельно.

Мебель поставляется в собранном виде – необходимо проверить ширину дверных проёмов (минимум – 800 мм) и лестничных пролётов.

Изделия ТМ «ЭКСПЕРТ» прошли все необходимые испытания по ГОСТ 16371-93, о чем свидетельствуют полученные сертификаты:

- *гигиенический сертификат;*
- *сертификат соответствия.*

Система менеджмента качества производства сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2008.

Звоните, если Вас заинтересовало наше предложение.
По условиям оплаты и поставки готовы учесть Ваши пожелания.

Ответственный менеджер — **Васильковская Елена**
тел. (044) 495-27-66

Специалист по лабораторной мебели ТМ «Эксперт» — **Мисюра Игорь**
тел. (044) 495-27-66
моб.(067) 217-70-53
misyura@labexpert.com.ua

Додаток 2.5.3.Й – Комерційна пропозиція № 1
щодо витяжної шафи ШВ 1500* 700*2200

ООО «Никатор»

Место расположения: 01030, Киев, ул.Чапаева 4г
(044) 232-13-45
(050) 474-40-45
(063) 583-50-55
(067) 825-34-55
(093) 340-95-40 (отдел изделий медицинского назначения одноразового применения)
Телефон:
Факс: (044) 232-13-45
e-mail: nikatorllc@gmail.com
http://nikator.com.ua

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Шкаф вытяжной на два рабочих места ШВ-2

Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2 предназначен для проведения химических и физических анализов с вредными веществами, выделяющими испарения, шкафы используются в составе лабораторных комплексов различного назначения.



Цена с НДС 21 270,00 грн.

Додаток 2.5.3.К – Комерційна пропозиція № 2 щодо витяжної шафи ШВ 1500* 700*2200

ЗАПОВІТ ЗАВЕТ™
Україна єдина та неподільна Украина едина и неделима

тел/факс: (044) 205-34-03
zavet@zavet.kiev.ua

Искать товары

Искать товары

МЕДИЦИНСКАЯ МЕБЕЛЬ | СТЕРИЛИЗАЦИЯ | ФИЗИОТЕРАПИЯ | НЕОНАТОЛОГИЯ | СУМКИ | ИНСТРУМЕНТЫ | ПРОЧЕЕ

Медтехника Киев › Медицинская мебель › Медицинские шкафы › Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2

2 из 2



Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2

21,280.00 грн

Арт.: ШВ-2

Доступность: В наличии

К-во: 1

В КОРЗИНУ Отложить

Описание

Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2 предназначен для проведения химических и физических анализов с вредными веществами, выделяющими испарения, шкафы используются в составе лабораторных комплексов различного назначения. Наличие прозрачного стекла позволяет контролировать ход лабораторного процесса.

Шкаф ШВ-2 состоит из двух частей – нижней открывающейся тумбы с двумя дверцами, и верхней рабочей части. На лицевой панели дополнительно могут быть расположены выключатели и дополнительные розетки. Стандартно шкаф оснащен столешницей из ламинированного ДСП, стойкого к агрессивным веществам, под заказ можно столешницу изготовить из кислот щёлочеустойчивой плитки. В стандартной комплектации шкаф имеет отверстие под вентилятор ф 125мм (в комплект не входит).

По желанию заказчика возможно установить мойку со сливом, свет над рабочей поверхностью, вентилятор, регулятор скорости вытяжки.

Габаритные размеры ШВ-2: 1500*700*2200 мм.

Все еще сомневаешься? Мы производим лучшее медицинское оборудование и медтехнику!

Смотри

Додаток 2.5.3.Л – Комерційна пропозиція № 1 щодо холодильнику однокамерного

Вих. 12/3 від 30.05.2017

ФОРМА ЦІНОВОЇ ПРОПОЗИЦІЇ*

Фізична особа-підприємець Волошинов Роман Віталійович, надає свою пропозицію щодо участі у закупівлі Однокамерний холодильник ATLANT MX 5810-72

Відомості про підприємство	Повне найменування учасника – суб'єкта господарювання Фізична особа-підприємець Волошинов Роман Віталійович
	код за ЄДРПОУ/Ідентифікаційний код 3095318233
	Реквізити (адреса - юридична та фактична, телефон, факс, телефон для контактів) юридична адреса: 04086, м. Київ, вул. Олени Теліги б. 37 кв. 34. Фактична адреса: 69006, м. Запоріжжя, вул. Одеська, б. 12, кв. 28 Телефон/факс: 093-356-69-58 Електронна адреса: fuzzinsts@gmail.com
Термін поставки товару	Учасник вказує термін поставки товару До 15.06.2017
Відомості про особу (осіб), які уповноважені представляти інтереси Учасника	(Прізвище, ім'я, по батькові, посада, контактний телефон). Той самий

№ п/п	Найменування товару/виробник	Код ДК 021:2015	Одиниці виміру	Кількість	Ціна без ПДВ,грн.	Сума без ПДВ,грн.
1	Однокамерний холодильник ATLANT MX 5810-72		Шт	1	6607,00	6607,00
Загальна вартість пропозиції (без урахуванням ПДВ) 6607,00 грн. (шість тисяч шістсот сім гривень 00 копійок) без ПДВ.						

Ціна товару включає вартість доставки за адресою замовника.

Керівник
Волошинов Р.В. (_____)
Б.П.

Фізична особа-підприємець
ВОЛОШИНОВ РОМАН ВІТАЛІЙОВИЧ
м. Київ, вул. Олени Теліги буд. 37, кв. 34
Тел. 093-356-69-58
№ запису в єдиному державному реєстрі № 2 074 000 0000 029171 від 20.09.2016
Банк: ПАО КБ «ПРИВАТБАНК» п/р 26007052678925 ЄДРПОУ 3095318233, МФО 320649

Додаток 2.5.3.М – Комерційна пропозиція № 2 щодо холодильнику однокамерного

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ЗІНЧЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Соборності, 73 Полтава, Полтавська обл., Україна, 36014

ІПН 2260704670, (0532)642-042, dostupno_555@ukr.net

1.	Повне найменування учасника	ФОП Зінченко Олег Борисович
2.	Юридична адреса (місце реєстрації)	36020, Полтавська обл., м. Полтава, вул. Паризької комуни, 1-б, кв.14
	Фактична адреса (місце знаходження)	36014, Полтавська обл., м. Полтава, вул. Соборності, 73
3.	Телефон/факс:	(0532) 642-042
4.	Електронна адреса:	dostupno_555@ukr.net
5.	Керівник (прізвище, ім'я по батькові)	Зінченко Олег Борисович
6.	Форма власності та юридичний статус підприємства (організації).	Приватна, ФОП
7.	Загальна вартість цінової пропозиції (зазначається з ПДВ):	**6 844,00 грн (Шість тисяч вісімсот сорок чотири грн. 00 коп.)**

Форма Цінової пропозиції

№ п/п	Найменування товару/виробник	Код ДК 021:2015	Одиниці виміру	Кількість	Ціна без ПДВ,грн.	Сума без ПДВ,грн.	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	Холодильник однокамерний Atlant MX 5810-72	39711130-9 Холодильники	шт	1	6 844,00	6 844,00	-	-
Загальна вартість пропозиції(без ПДВ),грн.								**6 844,00**

Ціна товару включає вартість доставки за адресою замовника.

ФОП Зінченко О.Б. **О.Б.Зінченко**

(посада) (П.І.Б)

Додаток 2.5.3.Н – Комерційна пропозиція № 1
щодо кондиціонеру спліт-системи 3,5-3,8квт (12)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«Компанія «Єврокліматт»
69041, Україна, м. Запоріжжя, вул. Ризька буд.5, оф. 44
тел.: (061) 701-20-01, факс: (061) 279-14-14
www.euroclimat-ua.com
e-mail: climat06.zp@gmail.com

Вих. № 13/06/17 від 13.06.2017 р.

"ПРОПОЗИЦІЯ КОНКУРСНИХ ТОРГІВ"

Ми, ТОВ «Компанія «Єврокліматт», м. Запоріжжя, вул. Ризька 5, оф. 44, 69041, ЄДРПОУ 36194069, надаємо свою пропозицію щодо участі на закупівлю: 39717000-1 Вентилятори та кондиціонери.

Вивчивши технічне завдання ми уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ п/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за одиницю, грн., (без ПДВ)*	Сума, грн., без ПДВ
1	2	3	4	5	8
1.	Кондиціонер НОАРР "серії Line" HSC-GA28VA/HMC-GA28VA	шт.	5	5 629,50	28 147,50
2.	Кондиціонер НОАРР "серії Line" HSC-GA34VA/HMC-GA34VA	шт.	7	6 602,50	46 217,50
3.	Кондиціонер НОАРР "серії Line" HSC-GA49VA/HMC-GA49VA	шт.	1	10 425,00	10 425,00
4.	Кондиціонер НОАРР серії "LIGHT" inverter HSZ-GA55VA/HMZ-GA55VA	шт.	1	15 760,00	15 760,00
5.	Трубка мідна (6,35*0,71) 1/4"-45 HR	м	93	34,48	3 206,64
6.	Трубка мідна (9,52*0,81) 3/8"-45 HR	м	33	53,91	1 779,03
7.	Трубка мідна (12,70x0,81) 1/2-45-MP	м	60	73,16	4 389,60
8.	Трубки резинові K-flex 6 x 06 EC	м	94	5,02	471,88
9.	Трубки резинові K-flex 6 x 10 EC	м	34	5,52	187,68
10.	Трубки резинові K-flex 6 x 12 EC	м	60	5,99	359,40
11.	Трубка дренажна ПВХ RL-16-IS	м	50	25,00	1 250,00
12.	Стрічка бандажна для BENDA VINIL 100(25/70)	рулон	18	75,78	1 364,04
13.	Провід ПВС 5x1,5	м	100	18,29	1 829,00
14.	Провід ПВС 2X0,75	м	15	9,56	143,40
15.	Кронштейн на кондиціонер К-1	пара	12	82,45	989,40
16.	Кронштейн на кондиціонер К-2	пара	2	115,82	231,64
17.	Дюбель анкерний 10x100	шт.	60	2,15	129,00
				Всього:	**116 880,71**
				Сума ПДВ:	**23 376,14**
				Всього з ПДВ:	**140 256,85**

Додаток 2.5.3.О – Комерційна пропозиція № 2 щодо кондиціонеру спліт-системи 3,5-3,8квт (12)

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ЮГПРОМКОМПЛЕКТ»
п/р 26006055864027 в ЗРУ КБ ПРИВАТБАНК
МФО 313399, код ЄДРПОУ 33466301,
тел. 06139 6-37-36
Україна, 71503, Запорізька обл. м .Енергодар, пр. Будівельників, буд. 7 офіс 132

№ 177
от 08.06.2017г

«ПРОПОЗИЦІЯ ТОРГІВ»

Ми, *ТОВ «Югпромкомплект», код ЄДРПОУ 33466301* надаємо свою пропозицію щодо участі у торгах на закупівлю: 39717000-1 Вентилятори та кондиціонери.

Вивчивши технічне завдання, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами.

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
	Кондиціонер спліт – система 2.6-2.9 квт (09)	5 шт	5182,86	25914,30
	Кондиціонер спліт – система 3.5-3.8 квт (12)	7 шт	6641,14	46487,98
	Кондиціонер 5-5.3 квт (18)	1 шт	10689,64	10689,64
	Кондиціонер 5-5.3 квт (18) інверторний	1 шт	13831,71	13831,71
	Труба мідна 1/4 (6.35 мм)	93 пог.м	36,63	3406,59
	Труба мідна 3/8 (9.53 мм)	33 пог.м	61,17	2018,61
	Труба мідна 1/2 (12.7 мм)	60 пог.м	85,47	5128,20
	Каучуковий тепло ізолятор Vido Flex 6 мм	94 пог.м	6,54	614,76
	Каучуковий тепло ізолятор Vido Flex 10 мм	34 пог.м	7,19	244,46
	Каучуковий тепло ізолятор Vido Flex 12 мм	60 пог.м	7,84	470,40
	Стрічка Banda Vinil 100/25 мм	18 рул.	73,57	1324,26
	Провід ПВС 5х1.5	100 пог.м	35,76	3576,00
	Провід ПВС 2х0.75	15 пог.м	10,36	155,40
	Труба дренажна спіральна д.16 мм	50 пог.м	21,28	1064,00
	Кронштейн на кондиціонер К-1	12 шт	111,00	1332,00
	Кронштейн на кондиціонер К-2	2 шт	154,17	308,34
	Дюбель анкерний 10х100	60 шт	14,80	888,00
			Всього:	**117454,65**
			Сума ПДВ:	**23490,93**
			Всього з ПДВ:	**140945,58**

Загальна вартість пропозиції: **Сто сорок тисяч дев'ятсот сорок п'ять гривень 58 копійок**

(прописом зазначається сума всього з ПДВ)

Умови розрахунку: відстрочка платежу протягом 30 календарних днів с моменту поставки товару на склад Покупця.