2.6.5. Придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторії контролю стічної води ЦОС-2

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»

1. Даним заходом передбачається придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторії контролю стічної води ЦОС-2:

2. Замінити морально і фізично застарілий фотоколориметр КФК-2 (рекомендація комісії за результатами оцінювання вимірювальних можливостей лабораторії від 20.12.2018) на спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) – 1 одиниця;

3. Замінити застарілий, виготовленої на підприємстві в 2002 році, фізично зношений стіл-мийка на новий стіл-мийка одинарна – 1 одиниця;





Стіл мийка, яка потребує заміни

- *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. Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) – 1 одиниця.
  2. Стіл-мийка одинарна – 1 одиниця.

  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: Спектрофотометру ULAB 102 (або аналог) – 1од., стіл-мийка одинарна – 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 та Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 року № 465 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). Згідно Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 316 від 01.12.2017 «Про затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення» та Правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Запоріжжя, затверджених Рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради 28.01.2019 № 24 виробник (підприємство) повинно контролювати якість стічних вод споживачів.

У разі виявлення перевищення забруднюючих речовин лабораторією виробника, згідно цих Правил виробник направляє споживачу рахунок за скид понаднормативно забруднених стічних вод. Оснащення лабораторії заявленим обладнанням дозволить лабораторії забезпечувати виконання вимог МВВ під час проведення вимірювань з отриманням достовірних результатів, уникнути недотримання умов дозволу або порушення правил спеціального водокористування, уникнути, зменшення негативного впливу недостатньо очищених стічних вод на довкілля, забезпечить довіру до отриманих результатів.

- *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 придбання обладнання II – IV квартали 2020 року.

- *Техніко-економічні показники*

  Місце встановлення:

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

2.1. Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) – 1од.

2.2. Стіл-мийка одинарна – 1од.

Загальна вартість заходу **47,45 тис. грн. без ПДВ**

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 з Придбання лабораторного обладнання для лабораторії з хіміко-бактеріологічного аналізу стічної води подано на стор.* _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обгрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог)	1	43 000,0	35 833,33	35 833,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “Украналітіка” виділена позиція на стор.
2	Стіл-мийка одинарна	1	13 944,00	11 620,0	11 620,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП Укроргсінтез» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	**2**			**47 456,33**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.5. – **47,45 тис. грн.**

Додаток 2.6.5.А – Комерційна пропозиція № 1
щодо Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАНАЛІТИКА"
П/р 26004052339755, Банк ПАТ "ПРИВАТБАНК", м.Харків, МФО 351533
61052, м. Харків, вул. Конєва, б. 2, оф. 31, тел.: 0577839927
код за ЄДРПОУ 39826696, ІПН 398266920350, Витяг ПДВ 1520354500270

19.03.2019

Спектрофотометр ULAB 102



Спектрофотометр ULAB 102 – спектральный оптический прибор, предназначенный для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности исследуемых твердых и жидких проб при проведении различного рода анализов и вычисления оптической плотности.

Применяется в аналитических лабораториях различного профиля для определения содержания широкого спектра веществ в твердых и жидких пробах, а именно для анализа воды (питьевая, природная, сточная, технологическая), технологического контроля сырья и готовой продукции различных отраслей промышленности (пищевая, химическая, фармацевтическая, металлургическая, нефтехимическая и др.) и других аналитических задач.

Спектрофотометр ULAB 102 является аналогом КФК-3-01, ПЭ 5400 и Unico 2100.

Отличительные особенности:

- Программная установка длинны волны;
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны;
- Повышенная стабильность результатов измерений по сравнению с распространенными аналогами;
- Режим количественного анализа с построением градуировок по стандартным образцам или вводимым коэффициентам

• Большой ЖК-дисплей (128x64);
• Сохранение в памяти прибора до 50 групп данных и до 100 градуировочных кри

Параметры	ULAB 102
Рабочий диапазон длин волн, нм	325—1000
Спектральная ширина щели, нм	4 ±0,8
Оптическая система	Однолучевая
Погрешность установки длины волны, нм	± 1,5
Отклонение при установке длины волны, нм	0,5
Установка длины волны	Авто
Погрешность при измерении коэффициента пропускания, %Т	до 800 нм, ±0,8; более 800 нм, ±1
Отклонение при измерении коэффициента пропускания, %Т	0,5
Диапазон измерения оптической плотности и коэффициента пропускания	-0,3 -- 3,0 Б; 0 -- 200%Т
Рассеяный свет	0,3 %Т
Стабильность	±0.002А/ч @500нm
Дисплей	128 x 64 точек ЖКД
Режимы измерений	Оптическая плотность, коэффициент пропускания, концентрация
Монохроматор	Дифракционная решетка1200 л/мм
Детектор	Кремниевый фотодиод
Стандартный кюветодержатель	3-х позиционный (100 мм x 24 мм) стандарт КФК-3, (в комплекте); 4-х позиционный 10мм, заказывается дополнительно
Источник света	галогенная лампа
Выход	USB порт и параллельный порт (принтер)
Питание, В/Гц	~220/50 или ~ 110/60
Размеры (Ш x Д x В), мм	470x370x180
Вес, кг	10

Стоимость: 43 000 грн с НДС

Срок поставки: 2-3 дня

С уважением, компания "Украналитика".
Виктор Ломакин

050-409-88-89, 096-866-73-70, 057-766-39-13

ukranalitika@gmail.com

Додаток 2.6.5.Б – Комерційна пропозиція № 2
щодо Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог)

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

Комерційна пропозиція № X0018245 від 19 березня 2019 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	Комплекта-ція, днів
1	**Спектрофотометр ULAB 102**  Спектрофотометр ULAB 102 применяется в аналитических лабораториях различного профиля для определения содержания широкого спектра вещества в твердых и жидких пробах, а именно для анализа воды (питьевая, природная, сточная, технологическая), технологического контроля сырья и готовой продукции различных отраслей промышленности (пищевая, химическая, фармацевтическая, металлургическая, нефтехимическая и др.) и других аналитических задач. Купить онлайн с доставкой по Киеву и Украине Спектрофотометр ULAB 102 является аналогом КФК-3-01, ПЭ 5400 и Unico 2100. Отличительные особенности: • Программная установка длинны волны; • Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны; • Повышенная стабильность результатов измерений по сравнению с распространенными аналогами; • Режим количественного анализа с построением градуировок по стандартным образцам или вводимым коэффициентам; • Большой ЖК-дисплей (128x64); • Сохранение в памяти прибора до 50 групп данных и до 100 градуировочных кривых.	з оцінкою в	1,000	шт	40 375,0492	48 450,06	48 450,06	

Всього без ПДВ:	**40 375,05**
Всього ПДВ:	**8 075,01**
Всього з ПДВ:	**48 450,06**

Всього на суму: 48 450,06 грн.
Сума прописом: Сорок вісім тисяч чотириста п'ятдесят гривень 06 копійок

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: Василківська А.В

Додаток 2.6.5.В – Комерційна пропозиція № 1
щодо стіл-мийка одинарна

uoslab®

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ 24078

Дата: 11.03.2019
Строк дії: 21.03.2019

ТОВ "НВП "УКРОРГСИНТЕЗ"
uoslab.com
тел: +38 (044) 502-2080
факс: +38 (044) 502-4832

ПОКУПЕЦЬ	ОДЕРЖУВАЧ	УМОВИ ПОСТАЧАННЯ			
Водоканал Запоріжжя Комунальне підприємство	Водоканал Запоріжжя Комунальне підприємство	0% передоплата, 100% післяоплата	DDP	Доставка до	м. Запоріжжя

№	МАЛЮНОК	ОПИС		К-ТЬ	ЦІНА З ПДВ, ГРН.	СУМА З ПДВ, ГРН.
1	 AS0188036	**Стіл-мийка лабораторний СМЛ-5.202.054.0220 800x600x900мм**	Висота 900мм Глибина 600мм Ширина 800мм	1	13944,00	13944,00
		Заповнення: метал, забарвлений порошковою полімерною фарбою світло-сірого кольору.		+		
		Каркас: розбірно-зварна конструкція з металевої труби 30x30мм. Забарвлений порошковою полімерною фарбою світло-сірого кольору.		+		
		Стільниця: керамогранітна плитка 300x300мм з бортом.		+	1шт	
		Раковина (центр): нержавіюча сталь 480x420x180мм.		+	1шт	
		Сифон з гофрованим шлангом.		+	1шт	
		Кран змішувальний хром з гнучкими шлангами підводу води		+	1шт	
		Тумба: двері 2шт., без задньої стінки для підводу комунікацій.		+	1шт	
		Регульовані ніжки 0-30мм.		+	4шт	
2		**Шафа для посуду лабораторна ШПЛ-2.252 800x400x1950мм**	Висота 1950мм Глибина 400мм Ширина 800мм	1	13113,90	13113,90
		Надбудова: листова сталь. Забарвлена полімерною порошковою фарбою RAL7035 (світло-сірий колір)		+	1шт	
		Двері верхні: скло прозоре в алюмінієвому профілі.		+	2шт	
		Двері нижні: метал. Дверцята подвійні з шумопоглинаючим заповненням, петлі знаходяться поза зоною зберігання.		+	2шт	
		Полка: метал.		+	3шт	
		Замок.		+	2шт	
		Регульовані металеві ніжки H=130мм.		+	4шт	

УМОВИ ПРОДАЖУ ТА КОМЕНТАРІ			
		ВСЬОГО:	27057,90
Термін поставки обладнання: 30-35 робочих днів з моменту передоплати.	2	В т.ч. ПДВ:	4 509,65
Гарантійний строк 18 місяців.			
Розвантаження та підйом продукції до запланованного приміщення - проводиться Покупцем.			
Сертифікати відповідності та паспорти на продукцію додаються.			
	570	Доставка:	9120,00
		монтаж:	811,74
			9931,74
		Разом з доставкою:	36989,64

Відповідальний менеджер
Скірський Вадим
Тел. +38 (067) 397-39-53
E-mail: vs@uoslab.com

Додаток 2.6.5.Г – Комерційна пропозиція № 2 щодо стіл-мийка одинарна

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

Запорожский водоканал

Коммерческое предложение X0015535 от 06 марта 2019 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	01-09.221 стол-мойка одинарная СМЛ-01.2 В основе стола-мойки - разборный каркас, изготовленный из стальных прямоугольных труб (сечением 60х30х2 мм), окрашенных эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень. Корпус стола-мойки изготовлен из **листовой стали** окрашенной эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета. Подвесная тумба оборудована двумя дверьми со специальными петлями полного открывания 270°. Двери имеют вверху скос под углом 45°. Дно в тумбах съемное (для удобства подвода коммуникаций с пола). Для компенсации неровностей пола в каркасе предусмотрены регулируемые опоры (0-30 мм). **Стол-мойка комплектуется:** **- раковиной из полипропилена, Италия (р-ры: 400х400х300 мм) - стандартно установлена по центру;** **• специальным химически стойким смесителем для горячей и холодной воды, FAR (Италия);** • сифоном с гибким гофрированным шлангом из полипропилена (длиной 600 мм) для подключения к канализации; • гибкими шлангами (длиной 800 мм) для подключения к сети водоснабжения. **Материал рабочей поверхности стола-мойки: керамогранитная плитка 300х300 мм (основана - влагостойкая фанера) с бортиком из нержавеющей стали высотой 5 мм.** **Габариты (ДхГхВ), мм: 900х700х900.**	1	шт.		20 609,49	20 609,49
3	02-02.722 шкаф для посуды ШЛ-07.2 В основе шкафа для посуды - разборная конструкция, изготовленная из **листовой стали** окрашенной эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень. Для компенсации неровностей пола предусмотрены регулируемые опоры (0-30 мм). Шкаф оборудован: • внизу - 2 металлическими дверьми, 1 регулируемой полкой внутри; • вверху - 2 стеклянными дверьми в алюминиевой рамке, 2 регулируемыми полками внутри. Четыре распашные двери оборудованы замками. В комплекте предусмотрен кронштейн для крепления шкафа к стене. **Габариты (ДхГхВ), мм: 900х400х1920.**	1	шт.		14 073,52	14 073,52
					Итого с НДС:	63 556,23

Срок изготовления продукции – 45 рабочих дней.

Гарантийный срок на мебель – 18 месяцев.

Доставка мебели не включена в стоимость изделий.

Доставка мебели согласно данного коммерческого предложения в г.Запорожье стоит – 4500 грн.

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

Все работы связанные с подключением к необходимым каммуникациям (водопровод, канализация, вентиляция, электрика) – 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 Алёна**
тел. (044) 494-42-42
моб.(067) 215-87-12
Специалист по лабораторной мебели ТМ «Эксперт» **Мисюра Игорь**
тел. (044) 495-27-66
моб.(067) 217-70-53
misyura@labexpert.com.ua