2.6.4. Придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторії контролю стічної води ЦОС-1

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»

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

1. Замінити фізично зношену та морально застарілу шафу витяжну (без комунікацій) – 1 одиниця. В лабораторії виконуються роботи із застосуванням легко займистими речовинами (гексан, хлороформ, петролейний ефір, бутилацетат). Наявні витяжні шафи дообладнані електронагрівальними приладами (водяна баня, електроплити, аналізатор вологості) для виконання робіт з підготовки проб. Забороняється застосування електронагрівальних приладів у пожежонебезпечних зонах лабораторії, де проводяться роботи із застосуванням легко займистими речовинами.

2. Замінити застарілі шафи для посуду лабораторного – 2 одиниці

 Шафа для лабораторного посуду, яка потребує заміни	Наявні шафи для зберігання лабораторної посуду, встановлені в лабораторних приміщенні маленькою площею (14,3 м2). Приміщення несе велику виробничу навантаження (підготовка проб до аналізу, проведення безпосередньо аналізів, приготування дистильованої води, мийка лабораторного посуду та посуду, що використовується для відбору проб). У приміщенні одночасно може знаходиться до 4-х працівників. Наявні шафи, не є лабораторними меблями, займають значну площу, що призводить до незручностей у роботі, також вони не забезпечують безпечне і якісне зберігання посуду, травмонебезпечні (всі сторони шаф і полиці виконані зі скла), висота шаф не передбачає установку додаткових полиць.

- *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. Шафа для посуду лабораторна – 2 одиниці.
  2. Шафа витяжна (без комунікацій) – 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: шафа для посуду лабораторна – 2од., шафа витяжна (без комунікацій) – 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-1 передбачається встановлення:

1.1. Шафа для посуду лабораторна – 2 од.

1.2. Шафа витяжна (без комунікацій) – 1од.;

Загальна вартість заходу **97,77 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	Шафа для посуду лабораторна	2	13 113,90	10 928,25	21 856,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП Укроргсінтез» виділена позиція 2 на стор.
2	Шафа витяжна без комунікацій	1	91 093,80	75 911,5	75 911,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП Укроргсінтез» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	**3**			**97 768,0**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.4. – **97,77 тис. грн.**

Додаток 2.6.4.А – Комерційна пропозиція № 1 щодо шафа для посуду лабораторна

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			
Термін поставки обладнання: 30-35 робочих днів з момента передоплати.	2	ВСЬОГО:	27057,90
Гарантійний строк 18 місяців.		В т.ч. ПДВ:	4 509,65
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 2.6.4.Б – Комерційна пропозиція № 2 щодо шафа для посуду лабораторна

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.		29 609,49	29 609,49
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 коммуникациям (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

Додаток 2.6.4.В – Комерційна пропозиція № 1 щодо шафи витяжна без комунікацій

uoslab

ТОВ "НВП "УКРОРГСИНТЕЗ"
uoslab.com

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ 24031
Дата: 11.03.2019
Строк дії: 21.03.2019
тел: +38 (044) 502-2080
факс: +38 (044) 502-4832

ПОКУПЕЦЬ	ОДЕРЖУВАЧ	УМОВИ ПОСТАЧАННЯ			
Водоканал Запоріжжя Комунальне підпомємство	Водоканал Запоріжжя Комунальне підпрємство	0% пеоедоплата, 100% післяоплата	DDP	Доставка до	м. Запооіжжя

№	МАЛЮНОК	ОПИС		К-ТЬ	ЦІНА З ПДВ, ГРН.	СУМА З ПДВ, ГРН.
1		**Шафа витяжна лабораторна ШВЛ-01.102.063 1800х750х2200мм**	**Висота 2200мм** **Глибина 750мм** **Ширина 1800мм**	1	91093,80	91093,80
		Надбудова: листова сталь 0,8-1,5мм. Забарвлена полімерною порошковою фарбою RAL7035 (світло-сірий колір)		+	1шт	
		Каркас столу: розбірно-зварна конструкція з металевої труби 60х30х2мм. Забарвлена полімерною порошковою фарбою RAL7035 (світло-сірий колір).		+	1шт	
		Робоча камера: покриття робочої камери витяжної шафи хімічно-стійкий пластик Resistance 1мм світло-сірого кольору на основі вологостійкої фанери 18мм. (Бокові стінки, задня стінка, криша) (Витримує вплив парів кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах).		+	1шт	
		Вентиляційна панель: для відводу важких кислотних випарів, встановлюється на задню стінку і має зйомну конструкцію. Суцільний HPL-пластик 6мм світло-сірого кольору.		+	1шт	
		Підйомний екран: скло з протиударною плівкою, ручка металева. Фіксується в будь-якому положенні завдяки противагам які розміщені позаду шафи.		+	1шт	
		Освітлення: LED світильник, розташований на стелі витяжної шафи поза зоною впливу агресивних середовищ, його відокремлює від робочої зони скло.		+	2шт	
		Стільниця: керамогранітна плитка 800х800х10мм на основі вологостійкої фанери 18мм з нержавіючий бортик.		+	1шт	
		Тумба металева 1140мм (лівооуч): двері подвійні 2шт з шумопоглинаючим заповненням, полка 1шт, вентильована, без примусової вентиляції. Петлі знаходяться поза зоною зберігання.		+	1шт	
		Тумба металева 600мм (правооуч): двері подвійні 1шт з шумопоглинаючим заповненням, полка 1шт, вентильована, без примусової вентиляції. Петлі знаходяться поза зоною зберігання.		+	1шт	
		Євроозетка: 16А, 250В, IP55.		+	2шт	
		Вимикач одинарний для світла: 16А, 250В, IP55.		+	1шт	
		Дифавтомат 2-х полюсний: 20А, 250В, коробка IP55.		+	1шт	
		Фланець для підключення до вентиляції Ø250мм з поліпропілена.		+	1шт	
		Регульовані ніжки 0-30мм.		+	4шт	

2		**Шафа витяжна лабораторна ШВЛ-01.102.063 1800x750x2200мм**	**Висота 2200мм** **Глибина 750мм** **Ширина 1800мм**	1	95083,80	95083,80
		Надбудова: листова сталь 0,8-1,5мм. Забарвлена полімерною порошковою фарбою RAL7035 (світло-сірий колір)		+	1шт	
		Каркас столу: розбірно-зварна конструкція з металевої труби 60x30x2мм. Забарвлена полімерною порошковою фарбою RAL7035 (світло-сірий колір).		+	1шт	
		Робоча камера: покриття робочої камери витяжної шафи хімічно-стійкий пластик Resistance 1мм світло-сірого кольору на основі вологостійкої фанери 18мм. (Бокові стінки, задня стінка, криша) (Витримує вплив парів кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах).		+	1шт	
		Вентиляційна панель: для відводу важких кислотних випарів, встановлюється на задню стінку і має зйомну конструкцію. Суцільний HPL-пластик 6мм світло-сірого кольору.		+	1шт	
		Підйомний екран: скло з протиударною плівкою, ручка металева. Фіксується в будь-якому положенні завдяки противагам які розміщені позаду шафи.		+	1шт	
		Освітлення: LED світильник, розташований на стелі витяжної шафи поза зоною впливу агресивних середовищ, його відокремлює від робочої зони скло.		+	2шт	
		Стільниця: керамогранітна плитка 800x800x10мм на основі вологостійкої фанери 18мм з нержавіючий бортик.		+	1шт	
		Злив (праворуч): поліпропіленовий діаметром 100мм.		+	1шт	
		Сифон з гофоа шлангом.		+	1шт	
		Кран: холодної води хімічно-стійкий TOF з трубками для підключення до системи водопостачання.		+	1шт	
		Тумба металева 1140мм (ліворуч): двері подвійні 2шт з шумопоглинаючим заповненням, полка 1шт, вентильована, без примусової вентиляції. Петлі знаходяться поза зоною зберігання.		+	1шт	
		Тумба металева 600мм (праворуч): двері подвійні 1шт з шумопоглинаючим заповненням, без полки, без задньої стінки, знімне дно. Петлі знаходяться поза зоною зберігання.		+	1шт	
		Євророзетка: 16А, 250В, IP55.		+	2шт	
		Вимикач одинарний для світла: 16А, 250В, IP55.		+	1шт	
		Дифавтомат 2-х полюсний: 20А, 250В, коробка IP55.		+	1шт	
		Фланець для підключення до вентиляції Ø250мм з поліпропілена.		+	1шт	
		Регульовані ніжки 0-30мм.		+	4шт	
3		**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:**	**199291,50**
Термін поставки обладнання: 30-35 робочих днів з момента передоплати.	3	В т.ч. ПДВ:	33 215,25
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:	**5978,74**
			15098,74
Разом з доставкою:			**214390,24**

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

Додаток 2.6.4.Г – Комерційна пропозиція № 2 щодо шафи витяжна без комунікацій

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

www.labexpert.com.ua

Запорожский водоканал

Коммерческое предложение X0017475 от 15 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	**52-12.231 шкаф лабораторный вытяжной ШВЛ-07.5** В основе шкафа вытяжного специального - каркас, изготовленный из стальных прямоугольных труб (сечением 50х25х2 мм и 25х25х2 мм), окрашенных эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень. Для компенсации неровностей пола предусмотрены регулируемые опоры (0-30 мм) со съемными пластиковыми основаниями для предотвращения повреждения мягких напольных покрытий. **Корпус шкафа изготовлен из листовой стали окрашенной эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень.** Верхняя часть – разборная. В верхней части вытяжного шкафа установлен подъемный защитный экран в металлической рамке с безопасным стеклом «Триплекс». Экран соединен с противовесами, что позволяет фиксировать его на требуемой высоте (минимальная – 50 мм, максимальная высота подъема - 600 мм). Установлены ограничители полного закрытия экрана в откидном исполнении, что, при необходимости, позволяет полностью закрыть экран. Крепеж на направляющих внутри рабочей зоны защищен от контакта с внешней средой. Шкаф оборудован системой «байпас», снижающей тягу в проеме при закрытом экране. Увеличенная обзорность рабочей зоны (остекление проема спереди на всю высоту). **Внутренняя рабочая зона облицована пластиком, стойким к кислотам, щелочам, растворителям и повышенным температурам.** На всю длину шкафа в рабочей зоне установлены панели, предназначены для образования равномерных воздушных потоков и удаления из рабочей зоны легких и тяжелых испарений, панели съемные для удобства мытья и обслуживания шкафа. **Материал рабочей столешницы шкафа: керамогранитная плитка 300х300 мм (основана - влагостойкая фанера) с бортиком из нержавеющей стали высотой 6 мм.** **Без коммуникаций и без вентилятора.** В верхней части шкафа устанавливаются два металлических патрубка с полимерным покрытием диаметром 250 мм для подключения к центральной вытяжной системе. Для освещения рабочей зоны шкаф комплектуется двумя влагозащищенными светодиодными светильниками (IP 65) мощностью 20W (установлены за пределами рабочей зоны).	1	шт.		93 598,56	93 598,56

	Вытяжной шкаф оборудован: четырьмя розетками (220В, с закрытым корпусом, IP 44), установленных с двух сторон (две слева, две справа); дифференциальным автоматом 16А; выключателем освещения; электрическим кабелем длиной 1500 мм. Все комплектующие устанавливаются за пределами рабочей зоны. Максимальная суммарная мощность подключаемого оборудования - 3 кВт. Нижняя часть шкафа - тумба с тремя отделениями, каждое с дверью и регулируемой полкой внутри. Петли дверей находятся вне зоны хранения. На дверях установлены усиленные магниты. Дверцы тумб двойные, для шумопоглощения внутри заполнены ячеистым полистиролом. Внизу шкафа – цоколь с легко съемной передней панелью. **С левого, центрального и правого отделений предусмотрена вытяжка.** **Шкаф поставляется в разобранном виде и состоит из верхней и нижней части.** **Габариты рабочей зоны (ДхГхВ), мм: 1714(1536)x573x1080.** **Габариты шкафа (ДхГхВ), мм: 1800x850x2100(2230).**				
2	**52-12.232 шкаф лабораторный вытяжной ШВЛ-07.5** **1** **шт.** В основе шкафа вытяжного специального - каркас, изготовленный из стальных прямоугольных труб (сечением 50x25x2 мм и 25x25x2 мм), окрашенных эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень. Для компенсации неровностей пола предусмотрены регулируемые опоры (0-30 мм) со съемными пластиковыми основаниями для предотвращения повреждения мягких напольных покрытий. **Корпус шкафа изготовлен из листовой стали окрашенной эпокси-полиэфирной порошковой краской светло-серого цвета с текстурой шагрень.** Верхняя часть – разборная. В верхней части вытяжного шкафа установлен подъемный защитный экран в металлической рамке с безопасным стеклом «Триплекс». Экран соединен с противовесами, что позволяет фиксировать его на требуемой высоте (минимальная – 50 мм, максимальная высота подъема - 600 мм). Установлены ограничители полного закрытия экрана в откидном исполнении, что, при необходимости, позволяет полностью закрыть экран. Крепеж на направляющих внутри рабочей зоны защищен от контакта с внешней средой. Шкаф оборудован системой «байпас», снижающей тягу в проеме при закрытом экране. Увеличенная обзорность рабочей зоны (остекление проема спереди на всю высоту). **Внутренняя рабочая зона облицована пластиком, стойким к кислотам, щелочам, растворителям и повышенным температурам.** На всю длину шкафа в рабочей зоне установлены панели, предназначены для образования равномерных воздушных потоков и удаления из рабочей зоны легких и тяжелых испарений, панели съемные для удобства мытья и обслуживания шкафа. **Материал рабочей поверхности столешницы шкафа: керамогранитная плитка 300x300 мм (основана - влагостойкая фанера) с бортиком из нержавеющей стали высотой 6 мм.** **Шкаф оборудован:** **• сливом из полипропилена, Италия (250x100x150 мм) – расположен справа;** **• специальным лабораторным краном для холодной воды с наружным управлением, FAR (Италия);** • сифоном с гибким гофрированным шлангом из полипропилена (длина 1300 мм) для подключения к канализации; • медными трубками (длина 800 мм) для подключения к сети водоснабжения;		102 675,26	102 675,26

	• фильтром для механической очистки воды. В верхней части шкафа устанавливаются два металлических патрубка с полимерным покрытием диаметром 250 мм для подключения к центральной вытяжной системе. Без **вентилятора.** Для освещения рабочей зоны шкаф комплектуется двумя влагозащищенными светодиодными светильниками (IP 65) мощностью 20W (установлены за пределами рабочей зоны). Вытяжной шкаф оборудован: четырьмя розетками (220В, с закрытым корпусом, IP 44), установленных с двух сторон (две слева, две справа); дифференциальным автоматом 16А; выключателем освещения; электрическим кабелем длиной 1500 мм. Все комплектующие устанавливаются за пределами рабочей зоны. Максимальная суммарная мощность подключаемого оборудования - 3 кВт. Нижняя часть шкафа - тумба с тремя отделениями, каждое с дверью, два отделения - с регулируемой полкой внутри, правое – со съемным дном (для удобства подвода коммуникаций с пола). Петли дверей находятся вне зоны хранения. На дверях установлены усиленные магниты. Дверцы тумб двойные, для шумопоглощения внутри заполнены ячеистым полистиролом. Внизу шкафа – цоколь с легко съемной передней панелью. **С левого и центрального отделений предусмотрена вытяжка.** **Шкаф поставляется в разобранном виде и состоит из верхней и нижней части.** **Габариты рабочей зоны (ДхГхВ), мм: 1714(1536)x573x1080.** **Габариты шкафа (ДхГхВ), мм: 1800x850x2100(2230).**			
			Итого с НДС:	**196 273,**

Всего на сумму: 196 273,82 грн.
Сумма прописью: Сто девяносто шесть тысяч двести семьдесят три гривны 82 копейки

Срок изготовления продукции – 45 рабочих дней.
Гарантийный срок на мебель – 18 месяцев.

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

Работы, связанные с монтажом шкафов вытяжных в помещении Покупателя, предоставляются бесплатно.

Все работы связанные с разгрузкой и заносом мебели в помещение, где будет происходить монтаж – покупатель выполняет самостоятельно.

Работы связанные с установкой верхней части на нижнюю в шкафах вытяжных – покупатель выполняет самостоятельно.

Все работы связанные с подключением к необходимым коммуникациям (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.

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