

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ



SUMY CITY COUNCIL  
MUNICIPAL UTILITY  
«MISKVODOKANAL»

вул. Білопільський шлях, 9, м.Суми, 40009  
тел. (факс) 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

9, Bilopilskiy way, Sumy, Ukraine, 40009  
tel. 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

27 ЛМП 2020 № 19/4830

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голові комісії з питань житлово-  
комунального господарства,  
благоустрою, енергозбереження,  
транспорту та зв'язку СМР  
Гробовій В. П.

*Щодо попереднього розгляду  
Інвестиційної програми  
КП «Міськводоканал» СМР  
на 2021 рік*

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради направляє Вам для попереднього розгляду та узгодження Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2021 рік у вигляді наступних документів:

1. Заходи до Інвестиційної програми на 2021 рік КП «Міськводоканал» Сумської міської ради – на 4-х арк.
2. Річний інвестиційний план на 2021 рік Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 3 до ІП 2021) – на 5-ти арк.
3. Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2021 рік – на 6-ти арк.
4. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів (додаток 6 до ІП 2021) – на 156-ти арк.

Просимо Вас розглянути та підтримати Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2021 рік.

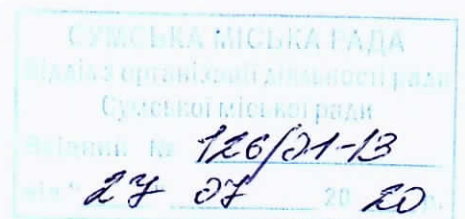
Додаток: на 171-му арк.

З повагою,

Директор підприємства

Вик. Ульяновко Ю.І.  
тел. 700-182

А.Г. Сагач



**Заходи до Інвестиційної програми на 2021 рік  
КП "Міськводоканал" Сумської міської ради**

№ пункту	Найменування заходу	Кількісний показник	Вартість заходу, тис.грн., без ПДВ	Примітка
	<b><u>Водопостачання</u></b>			
1.2.	<b>Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів</b>			
1.2.1.	Придбання рівнемірів для РЧВ на водозаборах	Комплект обладнання - 16 одиниць	<b>132,32</b>	Для контролю об'ємів піднятої та поданої води в водопровідну мережу
1.4.	<b>Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання</b>			
1.4.1.	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8А Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат Panelli 180SX 90/08 з двигуном та шафою керування - 1 одиниця; провід ВПП-35- 510 п.м.; труба нерж. Д 114 х4,0 - 90 п.м.з фланцями Д 100 мм - 30 шт.	<b>1041,10</b>	Для забезпечення стабільного та якісного водопостачання всіх споживачів
1.4.2.	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат Panelli 140 RX 24/05 з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	<b>254,00</b>	
1.4.3.	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 1 Токарівського водозабору	Насосний агрегат Panelli 230SX 200/06 з двигуном та шафою керування - 1 одиниця, провід ВПП 95 - 640 п.м.	<b>1712,77</b>	

1.4.4.	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 13 Лучанського водозабору	Насосний агрегат Panelli 230SX 200/05 з двигуном та шафою керування - 1 одиниця, провід ВППІ 95 - 550 п.м.	1403,61	
1.4.5.	Придбання шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС	Шафа керування Aqua star SOLO 1-3-250,0-0D0A_F5 - 2 одиниці	1520,26	Заміна шаф керування насосами. Обладнання пропрацювало в 1,5 рази більше загального терміну експлуатації.
1.4.6.	Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору КП "Міськводоканал" Сумської міської ради в м.Суми	Комплекс робіт	524,58	Для відновлення робочого стану глибоководної свердловини № 16 на сеноман-нижньокрейдяний горизонт глибиною 535,5м з дебітом не менше 90 м3/год. Будівництво нової свердловини для відновлення об'єму якісної питної води коштує не менше 16 млн.грн.
1.4.7.	Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми	Комплекс робіт	1814,82	Заміна насосного агрегату, встановлення перетворювача частоти, заміни запірної арматури, технологічних трубопроводів та ін.
	<b>Всього по водопостачанню :</b>		<b>8403,46</b>	
	<b>Водовідведення</b>			
2.2.	<b>Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів</b>			
2.2.1.	Придбання витратомірів на трубопроводи подачі зворотного активного мулу	Комплекс ІРКА/БАР-М - 6 одиниць	367,38	Дасть можливість контролювати необхідний об'єм зворотного мулу для підтримання оптимального експлуатаційного режиму очищення СВ


2.4.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення			
2.4.1.	Придбання спецтехніки для аварійних бригад	Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371N2 - 1 одиниця	2133,34	Для оновлення автопарку підприємства
2.4.2.	Придбання трактора в комплекті зі спецобладнанням	Трактор Беларус-320,4 - 1 одиниця	331,84	Для ведення технологічного процесу очистки СВ і виконання загально-господарських робіт на станції ОС
		Навантажувач ПЗ20-ОА на трактор МТЗ 320 - 1 одиниця		
		Ківш 0,22 м3 - 1 одиниця		
		Косарка роторна Z-178/1- 1,35 м 824-314/1: 84332050000 - 1 одиниця		
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища			
2.5.1.	Реконструкція насосного обладнання на КНС-1А в м. Суми	Заміна насосного обладнання, запірної арматури та напірних трубопроводів	1615,44	Для забезпечення надійного перекачування стоків

2.5.2.	Придбання решіток каналізаційних механізованих на КНС-6	Каналізаційна механізована решітка РКЕн 1312 з шафою управління - 2 одиниці	<b>1465,50</b>	Для максимального затримання крупногабаритних відходів в потоці стічних вод, зменшення навантаження на насоси
2.5.3.	Придбання затворів щитових на розподільчі камери первинних та вторинних відстійників	13 шт (ЗЦПР 1,33x2,6(1,2) -6 шт; ЗЦПР 1,34x2,2(1,0) -4 шт; ЗЦПР 1,13x4,2(2,0) -2 шт; ЗЦПР 2,33x2,8(1,3) -1 шт)	<b>2651,10</b>	Заміна затворів на виготовлені з нержавіючої сталі
2.5.4.	Придбання трансформаторів на КНС-8	Трансформатор ТСЗ КЛ-250/6-УЗ 2 одиниці	<b>304,75</b>	Заміна трансформаторів, які визнано непридатними для подальшої експлуатації
<b>Всього по водовідведенню:</b>			<b>8869,35</b>	
Разом:			<b>17272,81</b>	

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

А.Г. Сагач

Ульянченко Ю.І. 0542 -700-182



Додаток 3



ПОГОДЖЕНО

Рішенням \_\_\_\_\_  
(найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Річний інвестиційний план на 2021 рік**

**Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (поб'єкту)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)												За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/літр/кв)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн / рік)	Економічний ефект, тис. грн. **					
			у тому числі:		отримані у плановому періоді		інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, у т.ч.		у тому числі:		отримані у плановому періоді		інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, у т.ч.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I																								
1.1																								
1.1.1			0,00	0,00								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,000	
1.2																								
1.2.1	Придбання рівнемірів для РЧВ на водозаборах	Комплект обладнання 16 одиниць	132,32									132,32	132,32	132,32	0,00	132,32	0,00	0,00	0,00					0,00
	<b>Усього за підпунктом 1.2</b>		<b>132,32</b>	<b>132,32</b>								<b>132,32</b>	<b>132,32</b>	<b>132,32</b>	<b>0,00</b>	<b>132,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	

**ВОДОПОСТАЧАННЯ**

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:

Заходів зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:

Усього за підпунктом 1.1		Усього за підпунктом 1.2	
0,00	0,00	132,32	132,32

Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:

132,32	132,32	0,00	0,00
--------	--------	------	------

Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:													
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:													
1.3.	Усього за підпунктом 1.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4													
1.4.1	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8А Ново-Оболонського водозабору	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	1041,10	31	175030	404,32
1.4.2	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11А Ново-Оболонського водозабору	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00			
1.4.3	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 1 Токарівського водозабору	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	1712,77	46	192370	444,38

1.4.4	Пероснащення насосного агрегату на свердловині № 13 Лучанського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця; провід ВІП 95 - 550 п.м.	1403,61	1403,61	1403,61	700,00	703,61	700,00	703,61	47	157680	362,24
1.4.5	Придбання шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС	Шафи керування - 2 одиниці	1520,26	1520,26	1520,26		760,13		760,13			
1.4.6	Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору КП "Місьководканал" Сумської міської ради в м. Суми	Комплекс робіт - 1 одиниця	524,58	524,58	524,58		262,29		262,29			
1.4.7	Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми	Комплекс робіт - 1 одиниця	1814,82	1814,82	1814,82		907,41		907,41			
1.5	Усього за підпунктом 1.4		8271,14	8271,14	8271,14	2339,40	4479,90	2183,83	907,41			121094
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:												
	Усього за підпунктом 1.5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
1.6												
1.6.1												
	Усього за підпунктом 1.6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
1.7												
1.7.1												
	Усього за підпунктом 1.7		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
1.8												
1.8.1												
	Усього за підпунктом 1.8											
	Усього за розділом I		8403,46	8403,46	8403,46	2339,40	700,00	4612,22	2183,83	907,41		121094
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого середовища, з них:												
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:												
Інші заходи, з них:												



ВОДОВІДВЕРННЯ

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:											
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:											
Усього за підпунктом 2.2.1											
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:											
2.2	Придбання витратомірів на трубопроводі подачі зворотного активного мулу	Комплекс ІРКА/БАР-М 6 одиниць	367,38	367,38	367,38	0,00	0,00	0,00	0,00	367,38	0,00
Усього за підпунктом 2.2											
367,38 367,38 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00											
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:											
2.3											
2.3.1	Усього за підпунктом 2.3										
0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00											
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:											
2.4											
2.4.1	Придбання спецтехніки для аварійних бригад	1 одиниця	2133,34	2133,34	2133,34					2133,34	
2.4.2	Придбання трактора в комплекті зі спеціалізаційними навантаженнями - 1 одиниця	Трактор в комплекті зі спеціалізаційними навантаженнями - 1 одиниця	331,84	331,84	331,84					331,84	
Усього за підпунктом 2.4											
2465,18 2465,18 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00											
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:											
2.5											
2.5.1	Реконструкція насосного обладнання на КНС-1А в м. Суми	Комплекс робіт - 1 одиниця	1615,44	1615,44	1615,44					807,72	807,72
2.5.2	Придбання решіток каналізаційних механізованих на КНС-6	Решітка з шафою управління - 2 одиниці	1465,50	1465,50	1465,50					732,75	732,75

2.5.3	Придбання загворів шитових на розподільчі камери первинних та вторинних відстійників	13 одиниць	2651,10	2651,10	2651,10	2651,10	1325,55	1325,55											
2.5.4	Придбання трансформаторів на КНС-8	Трансформатор-2 одиниць	304,75	304,75	304,75		152,38	152,37											
	Усього за підпунктом 2.5		6036,79	6036,79	6036,79		1615,44	1615,44	0,00	152,38	3018,39	2866,02							0,00
2.6	Інші заходи, з них:																		
2.6.1																			
	Усього за підпунктом 2.6																		
	Усього за розділом II		8869,35	8869,35	8869,35		1615,44	1615,44	0,00	152,38	3717,61	4999,36							0,00
	Усього за Інвестиційною програмою		17272,81	17272,81	17272,81		3 954,84	3 954,84	700,00	4764,60	5901,44	5906,77							1210,94

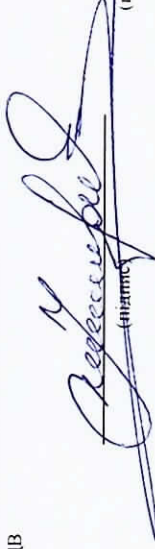
Примітка

\* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ

\*\* Складають розрахунок економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ

Начальник виробничо-технічного відділу

(посада відповідального виконавця)



Ульянченко Ю.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

1

## **Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми (Програма) на 2021 рік**

### **I. Загальна характеристика Програми**

Ця Інвестиційна програма розроблена відповідно до Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.09.2017 № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення», рекомендацій Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг і необхідності оновлення основних фондів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Питання щодо заходів, які пропонувалося включити до Інвестиційної програми підприємства на 2021 рік, розглядалося на засіданні технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради 15.05.2020 року.

Загальна сума коштів, на яку планується виконання заходів у Програмі складає 17272,81 тис.грн.(без ПДВ), з них: кошти амортизаційних відрахувань - 17272,81 тис.грн. (на водопостачання - 8403,46 тис.грн., на водовідведення - 8869,35 тис.грн.). Сума амортизаційних відрахувань по КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (прогнозний розрахунок) складає по воді 8400,00 тис.грн., по водовідведенню – 8855,60 тис.грн. Разом сума складає 17255,60 тис.грн.

В основу реалізації Програми покладені наступні заходи:

- щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання;
- щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів;
- щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища;
- щодо зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів;
- щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення.

### **II. Мета та цілі Програми**

Основна мета та цілі Інвестиційної програми:

- забезпечення стабільного та якісного водопостачання всіх споживачів міста;
- безаварійний прийом, пропуск і перекачування стічних вод та їх очистка;
- збереження потужностей водопроводу та каналізації;
- забезпечення технологічного обліку ресурсів;
- зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів;
- сприяння екологічній безпеці та охороні навколишнього середовища;
- модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального призначення;
- зменшення кількості нещасних випадків та надзвичайних ситуацій (аварій) в системі водопровідно-каналізаційного господарства.

### III. Фінансовий стан та основні показники діяльності КП «Міськводоканал» Сумської міської ради за 2019 рік

Балансова вартість основних засобів на 31.12.2019 року становить 296709,00 тис. грн., з них безкоштовно отримані 116855,30 тис. грн.

Амортизація основних засобів нараховується пооб'єктно прямолінійним методом згідно статті 138 розділу 111 «Податку на прибуток підприємств» Податкового Кодексу України від 02.12.2010 року № 2755 (із змінами та доповненнями) та проведеної інвентаризації станом на 01.04.2011 року і наростаючим підсумком складає 178762,00 тис.грн. – це 60 %, а деякі з них мають до 100 % знос.

Вартість виробничих запасів станом на 31.12.2019 року складає 8022,00 тис. грн. Це залишки запасів в коморі та підзвітних осіб підприємства, які необхідні для виробництва робіт і послуг.

Дебіторська заборгованість по чистій реалізаційній вартості станом на 31.12.2019 року складає 55134,00 тис.грн. Аналіз дебіторської заборгованості наведений у таблиці. Збір платежів за 12 місяців 2019 року склав 95,7 %, в т.ч. населення 96,8 %.

№ п/п	Найменування боргів	Станом на 31.12.2018 тис.грн.	Станом на 31.12.2019 тис.грн.	В порівнянні з відповідним періодом минулого року у % (-) зменшення, (+) збільшення
1	2	3	4	5
1.	<b>Загальна дебіторська заборгованість</b>	<b>40295,0</b>	<b>55134,0</b>	збільшилась на 36,83 %
	в т.ч. за воду і стоки	34902,3	45619,3	
	<b>Населення</b>	<b>28003,1</b>	<b>34879,4</b>	збільшилась на 24,56 %
	з них: поточна заборгованість	9326,00	11180,6	
	борг від 1-3 місяців	4781,0	3514,1	
	борг від 4-12 місяців	4772,1	6917,3	
	борг до 36 місяців	3024,6	6072,0	
	борг більше 36 місяців	6099,4	7195,4	подано 319 позовів до суду на суму 1331,9 тис.грн., передано до виконавчої служби 320 судових наказів на суму 1133,8 тис.грн.
2.	<b>Бюджетні установи</b>	<b>167,8</b>	<b>196,0</b>	збільшилася у 16,81 раз
	Поточна заборгованість	167,8	196,0	
3.	<b>Інші споживачі</b>	<b>6731,4</b>	<b>10543,9</b>	збільшилася на 56,64 %
	в т.ч. поточна заборгованість	5721,2	7533,9	
	ТОВ „Сумитеплоенерго”	95,8	1935,1	
	Безнадійна заборгованість (житлові управління)	914,4	1074,9	
	Справи в судах	-	-	
4.	<b>Дебіторська заборгованість за надані інші послуги</b>	<b>5392,7</b>	<b>9514,7</b>	збільшилася у 1,8 раз
	в т.ч. заборгованість поточна за надані послуги в березні термін сплати яких настає у квітні місяці	5339,5	9471,0	
	населення (експлуатаційні витрати)	53,2	43,7	зменшилася на 17,86%

Дебіторська заборгованість з бюджетом по пільгах і субсидіях складає 370,00 тис.грн., тобто зменшилась на 1920,00 тис.грн. в порівнянні з минулим періодом 2018 року.

Проведена попередня оплата за ТМЦ та виконання робіт згідно умов договорів в сумі 707,00 тис.грн. Інша поточна заборгованість складає 2152,00 тис.грн., в т.ч. нараховано пені за несвоечасну сплату за воду і стоки 2087,00 тис.грн. та нараховані лікарняні в грудні місяці 2019 року 65,00 тис.грн., які надійдуть з фонду у січні місяці 2020 року. Залишки коштів на розрахунковому рахунку станом на 31.12.2019 року складають 615,00 тис.грн.

В зв'язку з тим, що податок на додану вартість нараховується по касовому методу, то станом на 31.12.2019 р. є податкові зобов'язання в сумі 13221,00 тис.грн., які нараховані на реалізовані послуги з водопостачання та водовідведення населенню та податковий кредит 9207,00 тис.грн. за отримані послуги та ТМЦ, які віднесені на собівартість послуг з водопостачання та водовідведення і залишилися в кредиторській заборгованості перед постачальниками.

Статутний капітал підприємства становить 90377,00 тис.грн.

На рахунку «додатковий капітал» обліковуються безкоштовно отримані основні засоби, дооцінка основних засобів, ТМЦ та нарахування амортизації на безкоштовно отримані основні засоби, що становить 59941,00 тис.грн.

Прибуток станом на 31.12.2019 року складає 17247,00 тис.грн., фінансовий результат минулого року складає збиток 18391,00 тис.грн. Діючі тарифи у звітному періоді для населення відшкодовують 85,4 % вартості послуг з водопостачання та лише 76,3 % з водовідведення. В тарифах для населення, бюджету та інших споживачів закладено вартість 1 кВт-год електроенергії 2,3194 грн., а фактично середній тариф за 2019 рік за 1 кВт-год складає 2,5183 грн., без ПДВ.

Кредиторська заборгованість за товари, роботи та послуги станом на 31.12.2019 року становить 75966,00 тис.грн. (в т.ч. 61196,3 тис.грн. заборгованість за електроенергію; третій підйом води 527,3 тис.грн.), в порівнянні з відповідним періодом минулого року збільшилась заборгованість перед ПАТ «Сумиобленерго» на 7646,9 тис.грн., а перед ТОВ «Сумитеплоенерго» збільшилася на 155,6 тис.грн.

Поточна заборгованість перед бюджетом по податках і зборах становить 15612,00 тис.грн. (в т.ч. збір на надра 1880,6 тис.грн.; збір на водокористування 909,1 тис.грн.; екологічний податок 259,6 тис.грн.; податок на прибуток фізичних осіб 898,1 тис.грн.; військовий збір 75,1 тис.грн., 20 % ГДК – 318,8 тис.грн., ПДВ 1408,0 тис.грн.) нарахування яких проведено за 4-й квартал 2019 року і термін сплати яких настане 19 лютого 2020 року та підготовлено документи на розстрочення заборгованості за 2019 рік з плати за користування надрами у сумі 5811,8 тис.грн., збір на водокористування 3666,7 тис.грн., екологічний податок 384,2 тис.грн.

Заробітна плата з єдиним соціальним внеском складає 4898,0 тис.грн., виплачується у два терміни на протязі місяця 07 та 22 числа кожного місяця.

Середньоспискова чисельність штатних працюючих на підприємстві станом на 31.12.2019 року склала 715 чол., збільшилась в порівнянні з відповідним періодом минулого року на 8 чоловік. Середня заробітна плата одного штатного працівника станом на 31.12.2019 року становить 7409,00 грн., яка збільшилась на 24,9 % у порівнянні з відповідним періодом минулого року.

Обсяги виконаних робіт підприємства за звітний період від усіх видів діяльності склали 234163,00 тис.грн., або збільшились на 25,6 % у порівнянні з відповідним періодом минулого року за рахунок введення в дію з 01.06.2019 та 22.09.2019 року нових тарифів на послуги з централізованого водопостачання та водовідведення.

Витрати підприємства за 12-ть місяців 2019 року склали 216916,0 тис.грн. або збільшились у порівнянні з відповідним періодом минулого року на 5,9 %.

Основна доля витрат припадає на: матеріальні витрати 42,4 % (в т.ч. електроенергія 31 %); ФОП з нарахуваннями 35 %; амортизаційні відрахування 8,7%.

Собівартість з централізованого водопостачання та водовідведення станом на 31.12.2019 року складає:

- по водопостачанню 8,715 грн./м<sup>3</sup>; - по водовідведенню 8,545 грн./м<sup>3</sup>.

Фінансовий результат від всіх видів діяльності по підприємству за 2019 рік складає прибуток в сумі 17247,0 тис. грн. У відповідному періоді 2018 року підприємство мало збиток в сумі 18391,0 тис.грн.

Підприємство на протязі 12 місяців 2019 року отримало інших операційних доходів в сумі 51743,0 тис.грн. фінансової підтримки від Сумської міської ради в сумі 50319,5 тис.грн. та інших доходів в сумі 1423,5 тис.грн. в порівнянні з відповідним періодом 2018 року збільшило на 30057,00 тис.грн.

#### Порівняльна таблиця окремих показників підприємства

Показники	Одиниця виміру	За 2018 рік	За 2019 рік	Відхилення зменшення/+збільшення
<b>Піднято води</b>	тис.м <sup>3</sup>	17759,3	17442,0	- 317,3
<b>Реалізовано води</b>	-//-	12486,7	12427,0	- 59,7
в т. ч. населення	-//-	8523,4	8666,0	+ 142,6
бюджет	-//-	743,0	743,0	0,0
інші	-//-	3220,3	3018,0	- 202,3
<b>Фактичні витокн</b>	%	29,2	28,3	-0,9
<b>Фактичні витрати електроенергії на підйом води</b>	тис. кВт- год	15986,9	14787,9	- 1199,0
<b>Реалізовано стоків</b>	тис.м <sup>3</sup>	11392,2	11159,0	- 233,2
в т. ч. населення	-//-	9291,0	8967,0	- 324,0
інші	-//-	1352,9	753,0	+ 4,7
бюджет	-//-	748,3	1439	- 86,1

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради приділяє значну увагу зменшенню збитковості підприємства. Основний вплив на зменшення витрат має впровадження енергозберігаючого обладнання.

#### **IV. Узагальнена технічна характеристика КП «Міськводоканал» Сумської міської ради**

Основна технічна характеристика по підприємству зазначена в Узагальненій характеристиці об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення КП «Міськводоканал» СМР станом на 31 грудня 2019 року, відповідно додатку 6 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення.

#### **V. Обґрунтування інвестиційних витрат**

Обґрунтування впровадження заходів, передбачених Програмою зазначені у техніко-економічному обґрунтуванні.

#### **VI. Аналіз впливу результатів реалізації Програми на складові тарифу та фінансово - господарську діяльність підприємства**

Основною метою запропонованої Інвестиційної програми є зменшення основних витрат підприємства, що в кінцевому рахунку забезпечить підприємству беззбиткову діяльність в подальшому.

Придбання рівнемірів для резервуарів чистої води на водозаборах направлено на забезпечення контролю об'ємів піднятої та поданої води в водопровідну мережу до споживачів.

Для забезпечення безперебійним водопостачанням мешканців міста передбачене переоснащення свердловин насосними агрегатами, реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС і придбання шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС.

Придбання витратомірів на трубопроводи подачі активного мулу дасть можливість контролювати необхідний об'єм зворотного мулу для підтримання оптимального експлуатаційного режиму очищення стічних вод.

Придбання нових транспортних засобів направлено на оновлення автопарку підприємства, так як існуюча автотехніка має значний термін експлуатації, витрати на її ремонт нераціональні та економічно не вигідні для підприємства.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 N2, Євро-5 – спеціальна аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних (водопровідних) мережах.

Придбання трактору Беларус-320,4 в комплекті з навантажувачем, ківшом та косаркою необхідне для ведення технологічного процесу очистки стічних вод і виконання загальногосподарських робіт на станції очисних споруд.

Реконструкція насосного обладнання на КНС-1А в м. Суми забезпечить надійне перекачування каналізаційних стоків, запобігатиме скиданню стічних вод.

Переоснащення решітками КНС-6 дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси та витрати на додатковий поточний і капітальний їх ремонт.

Придбання затворів щитових на розподільчі камери первинних та вторинних відстійників направлене на відновлення повноцінної та нормальної роботи очисних споруд та регулювання потоку стічних вод.

Придбання двох одиниць трансформаторів на КНС-8 сприятиме стабільній та надійній роботі каналізаційної насосної станції № 8, економії електроенергії.

Загальний аналіз впливу результатів реалізації Інвестиційної програми на структуру тарифів водопостачання та водовідведення зазначено у додатках 7,8.

Головний бухгалтер

Начальник ВТВ

Начальник ПЕВ

С.Г. Гладкий

Ю.І. Ульяновченко

Л.І. Наталуха





**Техніко - економічне обґрунтування  
доцільності та необхідності включення заходів  
до Інвестиційної програми  
КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2021 рік  
з комерційними пропозиціями постачальників і підрядників**

**I. Водопостачання**

**Пункт 1.2 Заходи щодо забезпечення технологічного  
та/або комерційного обліку ресурсів**

**Пункт 1.2.1 Придбання рівнемірів для РЧВ на водозаборах**

З метою контролю об'ємів піднятої та поданої води в водопровідну мережу до споживачів необхідно придбати рівнеміри. Загальна вартість впровадження заходу складає **132,32** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 17 таблиці 8.1 Схеми оптимізації роботи системи централізованого водопостачання та водовідведення міста Суми на 2018-2025 роки, затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 від № 718 (далі - Схема оптимізації).

Захід щодо переоснащення РЧВ рівнемірами води на водозаборах м. Суми був включений до Інвестпрограми 2016 року, але не виконаний із-за відсутності обігових коштів у підприємства.

На шести водозаборах міста Суми наявності 16 резервуарів чистої води загальною ємністю 59,1 тис.м<sup>3</sup>. Резервуари чистої води мають ємність від 1000 м<sup>3</sup> до 8000 м<sup>3</sup>, побудовані із збірних та монолітних залізобетонних конструкцій.

Цим заходом передбачено придбання та влаштування 16 одиниць комплектів обладнання для визначення рівня води в резервуарах чистої води на водозаборах: Лепехівський водозабір – 3 одиниці, Лучанський водозабір – 3 одиниці, Ново-Оболонський водозабір – 2 одиниці, Пришибський водозабір - 3 одиниці, Тополянський водозабір – 3 одиниці, Токарівський водозабір – 2 одиниці.

Дане обладнання (16 одиниць) буде складатися з наступних частин:

1. Перетворювач рівня гідростатичний (ПД 100И-ДГ0.06-167-0.5.10).
2. Програмований індикатор технологічних параметрів з інтерфейсом RS485 (МикРА J4).
3. Корпус пластиковий, рівень захисту IP-67.
4. Блок живлення з захистом 220/24 АС/ДС.
5. Світлосигналізація живлення та критичних рівнів резервуарів.

Зазначені заходи направлені на контроль об'ємів піднятої та поданої води в водопровідну мережу до споживачів, що в свою чергу дає можливість виконувати Ліцензійні умови провадження діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення в частині технологічних вимог до провадження господарської діяльності, відповідно до абзацу 4 пункту 4.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.  
 Для вибору рівнемірів запропоновано комерційні пропозиції:  
 ТОВ «Енергозберігаючі технології» та ТОВ «Омега Вест Трейд».  
 Обрана комерційна пропозиція ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Вих. №46/1 від 26.06.2020



## Комерційна пропозиція

№	Назва	Кіл-сть	Ціна за одиницю, грн. з ПДВ
1.	Комплект обладнання для диспетчеризації РЧВ**	16	9 924,00*
Всього:			158 784,00

P.S. \* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 26.06.2020

\*\* У даний комплекс входять:

- 1) Індикатор-сигналізатор «МІРА-І 4»;
- 2) Перетворювач тиску вимірювальний ПД100И-ДГО,06-167-0,5.10.

Директор  
 ТОВ «Енергозберігаючі технології»



Є.Г. Юхновський

"OMEGA WEST TRADE" LTD

від 26.06.2020 №12

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

№	Найменування обладнання	Ціна, грн.	Кількість, шт.	Ціна всього, грн.
1.	Комплект обладнання для диспетчеризації РЧВ**	11 400,00*	16	182 400,00

**Всього – 182 400,00 грн.**

\* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 26.06.2020

\*\* У даний комплекс входять:

1) Індикатор-сигналізатор «МікРА-1 4»;

2) Перетворювач тиску вимірювальний ПД100И-ДГО,06-167-0,5,10.

Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Vasylyia Kasiyana str 10, app 107

03191, Kiev, Ukraine

USREOU Code: 42418604

Bank Details

JOINT-STOCK COMPANY

COMMERCIAL BANK "PRIVATBANK"

Registered address

1D Hrushevskoho St, Kyiv, 01001, Ukraine

Account No 26000052662736, currency EUR (Euro)

Account No 26004052631536, currency USD (US Dollar)

SWIFT: PBANUA2X

**Пункт 1.4 Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання**

**Пункт 1.4.1 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8А Ново-Оболонського водозабору**

Забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста є основною метою технічного переоснащення свердловин.

Захід щодо переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8А Ново-Оболонського водозабору включався до Інвестпрограми 2014 року та Інвестпрограми 2017 року (Додаткової), але не був виконаний із-за відсутності обігових коштів у підприємства.

Заходом передбачено придбання та влаштування насосного агрегату Panelli 180SX 90/08 з двигуном P875 потужністю 55 кВт та шафою керування - 1 одиниці, проводу ВПП 35 – 510 м.п., труба з нержавіючої сталі Д 114х4,0 мм – 90 п.м. з фланцями Д 100 мм – 30 шт.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає  $782,55 + 46,33 + 187,50 + 24,72 = 1041,10$  тис.грн., без ПДВ.

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 8.10.2, який відпрацював на підприємстві з 29.10.2010 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	GCA 8.10.2	Panelli 180SX 90/08
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	180	180
Потужність електродвигуна, кВт	75	55
Питоме споживання електроенергії	0,417	0,306
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	1576,8	1576,8
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	657,53	482,5

Економія електроенергії складе:  $657,53 - 482,5 = 175,03$  тис.кВт-год.

Загальна вартість економічного ефекту складає (при вартості 1 кВт-год 2,31 грн, без ПДВ) :  $175,03 \times 2,31 = 404,32$  тис.грн.

Термін окупності:  $1041,10 : 404,32 = 2,6$  року або 31 місяць.

Для вибору насосного агрегату запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Енергозберігаючі технології» та ТОВ «Омега Вест Трейд».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Для вибору проводу ВПП-35 запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «БС Електро» та ТОВ «ТК Промелектро».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «БС Електро».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосний агрегат Panelli 180SX 90/08 з двигуном P 875T та шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	939059,00	782549,17	782549,17	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Енергозберігаючі технології»
2	Провід ВПП-35	510 п.м.	109,00	90,83	46323,30	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «БС Електро»
3	Труба н/ж Д 114х4,0 мм	90 п.м.	2500,00	2083,34	187500,60	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ « АВ метал груп»
4	Фланець Ру 10 Ду 100	30	988,80	824,00	24720,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Укрхенерго-сервіс»
<b>Всього:</b>					<b>1041093,07</b>	

Вих. №63 від 25.06.2020



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
Насоси. Обладнання. Рішення.

## Комерційна пропозиція

№	Назва	Кіл-сть	Ціна, грн. з ПДВ*
1.	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	939 059,00
2.	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	304 803,00
3.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 889 395,00
4.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 541 745,00
5.	Насос Grundfos LS300-200-489C.1F2DSBAQE2	1	1 816 920,00
	<b>Всього</b>		<b>6 491 922,00</b>

\* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

Директор

ТОВ «Енергозберігаючі технології»  
Є.Г. Юхновський



ТОВ «енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ  
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99  
(багатоканальний)

@ main@eneteh.com.ua  
www.eneteh.com.ua

ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»  
 Юридична адреса: 04116, м. Київ,  
 вул. Василя Касіяна, 10, кв.107  
 ЄДРПОУ 42418604  
 ІНН 424186026505  
 ІВАН - UA74 300711 0000026003052641163  
 в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 300711

"OMEGA WEST TRADE" LTD.

№ 526 від 25.06.2020.

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№	Наменування товару	Кіл-сть, шт.	Ціна з ПДВ, грн.
1	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1COA	1	1 045 173,00
2	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1COA	1	338 331,00
3	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1COA	1	2 104 786,00
4	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1COA	1	1 714 420,00
5	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	2 022 232,00
Всього з ПДВ:			7 224 942,00

Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Кобякова І. А.

## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БС ЕЛЕКТРО»

Р/р UA11337546000026000055017190, Банк ПАТ "ПРИВАТБАНК", м.Суми, МФО 337546  
40009, Сумська обл.. місто Суми, вулиця Чернігівська, будинок 3, тел.: +38 (094) 540-07-64,  
код за ЄДРПОУ 41736502, ІПН 417365018195,  
Підприємство є платником ПДВ і платником податку на прибуток на загальних підставах згідно ПКУ

---

Вих.. №0207-278  
Від 02.07.20

КП МІСЬКВОДОКАНАЛ

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На Ваш запит повідомляємо, що маємо можливість поставити кабель водопогружний ВПП 1x35 у кількості 510м за ціною 90,83 грн за метр без ПДВ та кабель водопогружний ВПП 1x95 у кількості 550м за ціною 216,04 грн за метр без ПДВ.

Строк поставки 4-5 тижнів

Толеранс 5%

Ціна з урахуванням доставки в м. Суми, без урахування вартості тари.

Ціни на товар відповідають курсу EUR – 30,00 грн. Якщо на момент закупівлі курс буде змінено, зміниться і ціна товару.

Директор ТОВ БС Електро **А.П.Шевченко**







## ТОВ «ТК ПРОМЕЛЕКТРО»

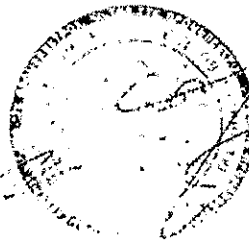
40009, Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях 7  
код ЄДРПОУ 39533315, р/р UA3322313000026009000003685 в АТ «Укресімбанк» у м.Суми,  
МФО 322313, ІПН 395333118191  
тел. +380 503838220, +380 502990144, тел/факс +380 542651151

### Комерційна пропозиція

ТОВ ТК Промелектро має можливість поставити в Вашу адресу наступну продукцію:

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	ВПП 35,0 (провід установочний)	м	510.000	101,09	51555,90
2	ВПП 95,0 (провід установочний)	м	550.000	252,16	138688,00
Разом без ПДВ:					190243,90
ПДВ:					38048,78
Всього з ПДВ:					228292,68

Директор ТОВ «ТК Промелектро



Сизонов І.В.

Для вибору труби з нержавіючої сталі Д 114х4 запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «АВ метал груп» та ПВКП «Хімпродукт». Обрано комерційну пропозицію ТОВ «АВ метал груп».



АВ метал груп

КП "Міськводоканал"  
Сумської міської ради

### Комерційна пропозиція

Згідно Вашого запиту повідомляємо, що трубу нержавіючу AISI 321 діаметром 114х4 мм маємо можливість поставити протягом 30 календарних днів з моменту оплати за ціною 2500 грн. м.п. в тому числі з ПДВ.

ТОВ «АВ метал груп»

49000 Україна  
м. Дніпропетровськ  
вул. Шолом-Алішкін  
буди. 5

ЄДРПОУ 36441934  
ПІН 364419304624  
св. № 200021062

телефон, факс  
(056) 790 73-00 (01, 102)

Заступник директора Сумського регіону

ТОВ «АВ метал груп»

Виконавець Шкурня Валерій

т. 0508480884



Харченко О.М.



avmetalgroupp.com.ua

Р/р 2600826397 в Сумська ОД «Райффайзен Банк Аваль»  
МФО 380805 ЗКПО 31547865  
ІПН 315478618190

м.Суми, вул. Кіровоградська, 2  
св-во плат. ПДВ № 100282545  
т/факс (0542) 32-94-23

**Приватне виробничо-комерційне підприємство  
«ХІМПРОДУКТ»**

Вих. № 15 від 15 липня 2020 року

Директору КП «Міськводоканал»

ПВКП «Хімпродукт» має можливість поставки труби н/ж ф 114х4,0 мм б/ш за ціною 2343,50 грн (без ПДВ) за 1м.

Директор ПВКП «ХІМПРОДУКТ»



І.М. Короткоручко

Для вибору фланців Д 100 мм запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Атланта Сіті Центр» та ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС». Обрано комерційну пропозицію ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС».

**ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС»**

КОД ЄДРПОУ 39223097

02099, Україна, м Київ, вул Бориспільська, буд 7

р/р 26009500167 в АТ «Райффайзен Банк Аваль» в м.Київ

МФО 380805

ІПН: 392230926518

Тел/факс: (044) 369-31-81

E-mail: atlanta.city@ukr.net

Вих.№ 0807/2020  
08.07.2020

м. Київ.

КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

## Комерційна пропозиція

На Ваш запит ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС» повідомляє що має можливість поставити товар за наступними цінами:

№	Найменування	Кількість (шт.)	Ціна, грн. з ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
п / п				
1	Фланець Ру 10 Ду 100 AISI 304 (08X18H10)	1	988,80	988,80
		Усього з ПДВ:		988,80

Директор ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС»

Поперечний О.Р.





ТОВ «Атланта Сіті Центр»  
 Р/р UA32380805000000026005188185,  
 АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ"  
 вул. Бориспільська, буд. 7, м.Київ,  
 02099, тел.: 044-459-70-05,  
 код за ЄДРПОУ 34289504, ІПН  
 342895026516, № свід. 200111233,  
 Є платником податку на прибуток на  
 загальних підставах

Вих. № 0907/2020  
 09.07.2020

м. Київ.

КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Комерційна пропозиція

На Ваш запит ТОВ «Атланта Сіті Центр» повідомляє що має можливість поставити товар за наступними цінами:

№	Найменування	Кількість (шт.)	Ціна, грн. з ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
п / п				
1	Фланець Ру 10 Ду 100 AISI 304	1	1087,68	1087,68
		Усього з ПДВ:		1087,68

Директор



Поперечний О.Р.

### Пункт 1.4.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Ново-Оболонського водозабору

Захід щодо переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Ново-Оболонського водозабору включався до Інвестиційної програми 2016 року та Інвестиційної програми 2017 року (Додаткової), але не був виконаний із-за відсутності обігових коштів у підприємства.

Інвестиційною програмою на 2021 рік передбачено придбання та влаштування насосного агрегату Panelli 140 RX 24/05 з двигуном та шафою керування - 1 одиниці.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **254,00** тис.грн., без ПДВ.

Влаштування нового насосного агрегату передбачено замість насосу типу ЕЦВ 6х25х50.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 6х25х50	Panelli 140 RX 24/05
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	25	25
Потужність електродвигуна, кВт	5,5	5,5
Питоме споживання електроенергії	0,22	0,22
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	219	219
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	48,18	48,18

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту.

Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Економія можлива за рахунок збільшення (у 3 рази) кількості мотогодин насосного агрегату до його капітального ремонту.

З метою підвищення надійності та довговічності погрузних насосів на свердловинах є необхідність переобладнання свердловин з влаштуванням насосних агрегатів еквівалент виробництва фірми Panelli замість вітчизняних насосів типу ЕЦВ. Практикою експлуатації насосів типу ЕЦВ встановлено, що термін їх служби до ремонту електродвигуна з заміною шихтованого заліза та перемотки складає 6-8 тис. машино-годин.

В той же час, гарантії роботи насосів фірми Panelli мають кращі показники.

Для вибору насосного агрегату запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Енергозберігаючі технології» та ТОВ «Омега Вест Трейд».  
Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосний агрегат Panelli 140 RX 24/05 з двигуном та шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	304803,00	254002,50	254002,5	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Енерго – зберігаючі технології»
	<b>Всього:</b>	<b>1</b>			<b>254 002,5</b>	

## Комерційна пропозиція

№	Назва	Кіл-сть	Ціна, грн. з ПДВ*
1.	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	939 059,00
2.	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	304 803,00
3.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 889 395,00
4.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 541 745,00
5.	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	1 816 920,00
	<b>Всього</b>		<b>6 491 922,00</b>

\* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

Директор

ТОВ «Енергозберігаючі технології»  
Є.Г. Юхновський



ТОВ «енергозберігаючі технології»

🏠 03138, м. Київ  
вул. Сунська 2-а

☎ Тел.: +38 (044) 258-22-99  
(багатоканальний)

@ main@eneteh.com.ua  
🌐 www.eneteh.com.ua



ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»  
 Юридична адреса: 04116, м. Київ,  
 вул. Василя Касіяна, 10, кв.107  
 ЄДРПОУ 42418604  
 ІНН 424186026505  
 ІВАН - UA74 300711 0000026003052641163  
 в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 300711

"OMEGA WEST TRADE" LTD.

№ 526 від 25.06.2020.

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№	Наменування товару	Кіл-сть, шт.	Ціна з ПДВ, грн.
1	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	1 045 173,00
2	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	338 331,00
3	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	2 104 786,00
4	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 714 420,00
5	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	2 022 232,00
ВСЬОГО з ПДВ:			7 224 942,00

Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Кобякова І. А.

### Пункт 1.4.3 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 1 Токарівського водозабору

Забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста є основною метою технічного переоснащення свердловин.

Захід щодо переоснащення насосного агрегату на свердловині № 1 Токарівського водозабору включався до Інвестпрограми 2016 року, але не був виконаний із-за відсутності обігових коштів у підприємства.

Заходом Інвестиційної програми на 2021 рік передбачено придбання та влаштування насосного агрегату Panelli 230SX 200/06 з двигуном та шафою керування - 1 одиниці та проводу ВПП-95 – 640 п.м.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **1712,77** тис.грн., без ПДВ.

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GDB 2.07.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	GDB 2.07	Panelli 230SX 200/06
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	180	180
Потужність електродвигуна, кВт	132	110
Питоме споживання електроенергії	0,733	0,611
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	1576,8	1576,8
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	1155,79	963,42

Економія електроенергії складе:  $1155,79 - 963,42 = 192,37$  тис.кВт-год.

Загальна вартість економічного ефекту складає (при вартості 1 кВт-год 2,31 грн, без ПДВ) :  $192,37 \times 2,31 = 444,38$  тис.грн.

Термін окупності:  $1712,77 : 444,38 = 3,86$  років або 46 місяців.

Для вибору насосного агрегату запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Енергозберігаючі технології» та ТОВ «Омега Вест Трейд».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Для вибору проводу ВПП-95 запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «БС Електро» та ТОВ «ТК Промелектро».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «БС Електро».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосний агрегат Panelli 230SX 200/05 з двигуном та шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	188395,00	1574495,84	1574495,84	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Енергозберігаючі технології»
2	Провід ВПП-95	640 п.м.	259,25	216,04	138265,60	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс»
	<b>Всього:</b>				<b>1 712761,44</b>	

ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»  
 Юридична адреса: 04116, м. Київ,  
 вул. Василя Касіяна, 10, кв.107  
 ЄДРПОУ 42418604  
 ІНН 424186026505  
 ІВАН - UA74 300711 0000026003052641163  
 в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 300711

"OMEGA WEST TRADE" LTD.

№ 526 від 25.06.2020.

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№	Наменування товару	Кіл-сть, шт.	Ціна з ПДВ, грн.
1	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	1 045 173,00
2	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	338 331,00
3	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигунсм P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	2 104 786,00
4	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигунсм P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 714 420,00
5	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	2 022 232,00
ВСЬОГО з ПДВ:			7 224 942,00

Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Кобякова І. А.



## Комерційна пропозиція

№	Назва	Кіл-сть	Ціна, грн. з ПДВ*
1.	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	939 059,00
2.	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1C0A	1	304 803,00
3.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 889 395,00
4.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 541 745,00
5.	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	1 816 920,00
	<b>Всього</b>		<b>6 491 922,00</b>

\* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

Директор

ТОВ «Енергозберігаючі технології»  
Є.Г.Юхновський



ТОВ «енергозберігаючі технології»

## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БС ЕЛЕКТРО»

Р/р UA113375460000026000055017190, Банк ПАТ "ПРИВАТБАНК", м.Суми, МФО 337546  
40009, Сумська обл.. місто Суми, вулиця Чернігівська, будинок 3, тел.: +38 (094) 540-07-64,  
код за ЄДРПОУ 41736502, ІПН 417365018195,  
Підприємство є платником ПДВ і платником податку на прибуток на загальних підставах згідно ПКУ

---

Вих.. №0207-278  
Від 02.07.20

КП МІСЬКВОДОКАНАЛ

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На Ваш запит повідомляємо, що маємо можливість поставити кабель водопогружний ВПП 1x35 у кількості 510м за ціною 90,83 грн за метр без ПДВ та кабель водопогружний ВПП 1x95 у кількості 550м за ціною 216,04 грн за метр без ПДВ.

Строк поставки 4-5 тижнів

Толеранс 5%

Ціна з урахуванням доставки в м. Суми, без урахування вартості тари.

Ціни на товар відповідають курсу EUR – 30,00 грн. Якщо на момент закупівлі курс буде змінено, зміниться і ціна товару.

Директор ТОВ БС Електро  А.П.Шевченко



## ТОВ «ТК ПРОМЕЛЕКТРО»

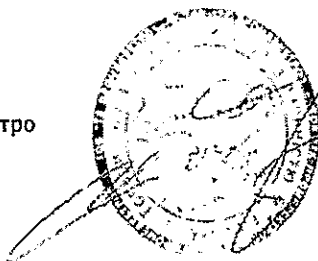
40009, Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях 7  
 код ЄДРПОУ 39533315, р/р UA333223130000026009000003685 в АТ «Укресімбанк» у м.Суми,  
 МФО 322313, ІПН 395333118191  
 тел. +380 503838220, +380 502990144, тел/факс +380 542651151

### Комерційна пропозиція

ТОВ ТК Промелектро має можливість поставити в Вашу адресу наступну продукцію:

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	ВПП 35,0 (провід установочний)	м	510,000	101,09	51656,90
2	ВПП 95,0 (провід установочний)	м	550,000	252,16	138688,00
				Разом без ПДВ:	190243,90
				ПДВ:	38048,78
				Всього з ПДВ:	228292,68

Директор ТОВ «ТК Промелектро



Сизонов І.В.

#### Пункт 1.4.4 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 13 Лучанського водозабору

Захід щодо переоснащення насосного агрегату на свердловині № 13 Лучанського водозабору включався до Інвестпрограми 2016 року, але не був виконаний із-за відсутності обігових коштів у підприємства.

Заходом Інвестиційної програми на 2021 рік передбачено придбання та влаштування насосного агрегату Panelli 230SX 200/05 з двигуном та шафою керування - 1 одиниці та проводу ВПП-95 – 550 п.м.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **1403,61** тис.грн., без ПДВ.

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GDB 2.06.1, який знаходиться в експлуатації з 16.08.2006 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	GDB 2.06.1	Panelli 230SX 200/05
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	180	180
Потужність електродвигуна, кВт	110	92
Питоме споживання електроенергії	0,611	0,511
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	1576,8	1576,8
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	963,43	805,75

Економія електроенергії складе:  $963,43 - 805,75 = 157,68$  тис.кВт-год.

Загальна вартість економічного ефекту складає (при вартості 1 кВт-год 2,31 грн, без ПДВ) :  $157,68 \times 2,31 = 362,24$  тис.грн.

Термін окупності:  $1403,61 : 362,24 = 3,9$  року або 47 місяців.

Для вибору насосного агрегату запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Енергозберігаючі технології» та ТОВ «Омега Вест Трейд».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Для вибору проводу ВПП-95 запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «БС Електро» та ТОВ «ТК Промелектро».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «БС Електро».



Вих. №63 від 25.06.2020



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
Насоси. Обладнання. Рішення.

## Комерційна пропозиція

№	Назва	Кіл-сть	Ціна, грн. з ПДВ*
1.	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1C0A	1	939 059,00
2.	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5.5-1C0A	1	304 803,00
3.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 889 395,00
4.	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1C0A	1	1 541 745,00
5.	Насос Grundfos LS300-200-489C.1F2DSBAQE2	1	1 816 920,00
	<b>Всього</b>		<b>6 491 922,00</b>

\* Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

Директор

ТОВ «Енергозберігаючі технології»  
Є.Г. Юхновський



ТОВ «енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ  
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99  
(багатоканальний)

@ main@eneteht.com.ua  
www.eneteht.com.ua

ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»  
 Юридична адреса: 04116, м. Київ,  
 вул. Василя Касіяна, 10, кв.107  
 ЄДРПОУ 42418604  
 ІНН 424186026505  
 ІВАН – UA74 300711 0000026003052641163  
 в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 300711

"OMEGA WEST TRADE" LTD.

№ 526 від 25.06.2020.

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№	Наменування товару	Кіл-сть, шт.	Ціна з ПДВ, грн.
1	Свердловинний насос Panelli 180 SX 90/08 з двигуном P 875T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-55,0-1COA	1	1 045 173,00
2	Свердловинний насос Panelli 140 RX 24/05 з двигуном P 607T з шафою керування Aqua star solo 1-3-5,5-1COA	1	338 331,00
3	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/06 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1COA	1	2 104 786,00
4	Свердловинний насос Panelli 230 SX 200/05 з двигуном P 8125T з шафою керування AQUA STAR Grand 1-3-110,0-1COA	1	1 714 420,00
5	Насос Grundfos LS300-200-489C,1F2DSBAQE2	1	2 022 232,00
ВСЬОГО з ПДВ:			7 224 942,00

Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Кобякова І. А.

## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БС ЕЛЕКТРО»

Р/р UA113375460000026000055017190, Банк ПАТ "ПРИВАТБАНК", м.Суми, МФО 337546  
40009, Сумська обл., місто Суми, вулиця Чернігівська, будинок 3, тел.: +38 (094) 540-07-64,  
код за ЄДРПОУ 41736502, ІПН 417365018195,  
Підприємство є платником ПДВ і платником податку на прибуток на загальних підставах згідно ПКУ

Вих.. №0207-278  
Від 02.07.20

КП МІСЬКВОДОКАНАЛ

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На Ваш запит повідомляємо, що маємо можливість поставити кабель водопогружний ВПП 1x35 у кількості 510м за ціною 90,83 грн за метр без ПДВ та кабель водопогружний ВПП 1x95 у кількості 550м за ціною 216,04 грн за метр без ПДВ.

Строк поставки 4-5 тижнів

Толеранс 5%

Ціна з урахуванням доставки в м. Суми, без урахування вартості тари.

Ціни на товар відповідають курсу EUR – 30,00 грн. Якщо на момент закупівлі курс буде змінено, зміниться і ціна товару.

Директор ТОВ БС Електро А.П.Шевченко





## ТОВ «ТК ПРОМЕЛЕКТРО»

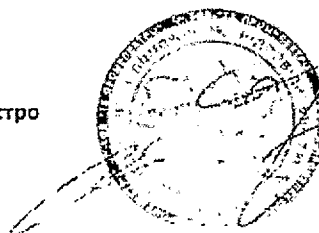
40009, Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях 7  
 код ЄДРПОУ 39533315, р/р UA333223130000026009000003685 в АТ «Укресімбанк» у м. Суми,  
 МФО 322313, ІПН 395333118191  
 тел. +380 503838220, +380 502990144, тел/факс +380 542651151

### Комерційна пропозиція

ТОВ ТК Промелектро має можливість поставити в Вашу адресу наступну продукцію:

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	ВГП 35,0 (провід установочний)	м	510,000	101,09	51555,90
2	ВГП 95,0 (провід установочний)	м	550,000	252,16	138688,00
Разом без ПДВ:					190243,90
ПДВ:					38048,78
Всього з ПДВ:					228292,68

Директор ТОВ «ТК Промелектро



Сизонов І.В.

### Пункт 1.4.5 Придбання шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС

Заходом передбачається придбання шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС : Aqua star SOLO 1-3-250.0-0D0A\_F5 – 2 одиниці. Сума витрат, пов'язаних з придбанням вказаного обладнання складає: **1520,26** грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, Лепехівська ВНС та Ново-Оболонська ВНС перекачують в середньому 9,5 тис.м<sup>3</sup>/добу та 6,7 тис.м<sup>3</sup>/добу.

На Лепехівській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

№ 1 – ЦН 400x105 з електродвигуном 160 кВт;

№ 2 - АД 630x90 з електродвигуном 250 кВт;

№ 3 – ЦН 400x105 електродвигуном 200 кВт.

На Ново-Оболонській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

№ 1- DHV.200-520PD електродвигуном 160 кВт;

№ 2 – 200Д60 з електродвигуном 250 кВт;

№ 4 – АД 630x90-2 з електродвигуном 200 кВт.

Частотні перетворювачі придбано та встановлено в 2007 році.

За цей час загальна наработка обладнання склала більше 100 тисяч мотогодин, що в 1,5 рази більше загального терміну експлуатації. Тому, необхідно виконати роботи по заміні шаф керування насосами.

Необхідно встановити шафи керування для насосів для № 2, 3 Лепехівської ВНС та для насосів № 1, 2 Ново-Оболонської ВНС.

Планується встановити шафи керування типу Aqua star SOLO 1-3-250.0-0D0A\_F5 – 2 одиниці.

Шафи керування насосами складаються з частотного перетворювача, контакторів для включення насосів, захисних пристроїв, пристрою обробки інформації з датчиків рівня. Шафи керування дають можливість запуску/зупинки насосів, як в автоматичному, так і в ручному режимах. Також дозволяють здійснювати комплексний захист електродвигунів, значно зменшувати динамічні перевантаження виконавчих механізмів під час старту та зупинки, що забезпечує відсутність гідроударів. Шафи здійснюють функції захисту від коротких замикань на лінії пристрій - насос і в двигуні насосу, електронний захист від обриву фаз, від аварійно високої та низької напруги, від асиметрії струмів між фазами, від струмових перевантажень та перегріву.

Встановлення шаф керування дасть наступні техніко-економічні поліпшення:

1. Зменшення навантаження на електричні мережі та обладнання за рахунок зниження пускових токів у шість разів.
2. Усунення гідравлічних ударів у мережі.
3. Збільшення міжремонтного інтервалу обладнання.
4. Попередження аварійних режимів роботи обладнання при перенавантаженні та аварійному режимі електроживлення.
5. Можливість приєднання обладнання до системи віддаленого контролю та диспетчеризації.

Для вибору шаф керування для Лепехівської ВНС та Ново-Оболонської ВНС запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «САЕРОН ТЕХНІК» та ТОВ «Енергозберігаючі технології».

Обрано комерційні пропозиції ТОВ «Енергозберігаючі технології».

# SAERON TECHNIQUE

ТОВ «САЕРОН ТЕХНІК»  
Юридична адреса: 03022, м. Київ,  
вул. Кайсарова, 11-А  
Фактична адреса: 03138, м. Київ,  
вул. Сумська, 2а  
ЄДРПОУ 43147651  
ІНН 431476526584  
Банк: АТ КБ "ПРИВАТБАНК"  
МФО – 300711  
IBAN - UA90 300711 00000 26003052672400 UAH

№ 24/723 від 24.06.2020.

КП «Міськводоканал» Сумської МР

## Комерційна пропозиція

ВНС Лепеховський

№	Назва товару	К-сть, шт.	Ціна без ПДВ за одиницю, грн.	Вартість без ПДВ, грн.
1	Шафа керування Шафа керування Aqua star SOLO 1-3-250,0-0D0A_F5	1	832395,00	832395,00

Директор



Петросян Я.В.

# SAERON TECHNIQUE

ТОВ «САЕРОН ТЕХНІК»

Юридична адреса: 03022, м. Київ,  
вул. Кайсарова, 11-А

Фактична адреса: 03138, м. Київ,  
вул. Сумська, 2а

ЄДРПОУ 43147651

ІНН 431476526584

Банк: АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

МФО – 300711

IBAN - UA90 300711 00000 26003052672400 UAH

№ 24/723 від 24.06.2020.

КП «Міськводоканал» Сумської МР

## Комерційна пропозиція

ВНС Новооболонський

№	Назва товару	К-сть, шт.	Ціна без ПДВ за одиницю, грн.	Вартість без ПДВ, грн.
1	Шафа керування Aqua star SOLO 1-3-250,0-0D0A_F5	1	832395,00	832395,00

Директор



Петросян Я.В.



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
Насоси. Обладнання. Рішення.

№ 25/06-03 від 25.06.2020.

## Комерційна пропозиція

для КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(ВНС Лепеховський)

Наша компанія має можливість поставити Вам обладнання за такими товарними позиціями:

№	Найменування товару	Параметри	Кіль- сть	Ціна з ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	Шафа керування Aqua star SOLO 1-3-250,0-0D0A_F5	Шафа керування 1 насосним агрегатом з 1 частотним перетворювачем та блоком	1	912158,00	912158,00

P.S. \* У дану вартість врахована ціна за доставку та пусконалагоджувальні роботи.  
Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

З повагою,  
Директор



Є.Г. Юхновський

ТОВ «Енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ  
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99  
(багатоканальний)

@ main@eneteh.com.ua  
www.eneteh.com.ua





ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
Насоси. Обладнання. Рішення.

№ 25/06-02 від 25.06.2020.

## Комерційна пропозиція

для КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(ВНС Новооболонський)

Наша компанія має можливість поставити Вам обладнання за такими товарними позиціями:

№	Найменування товару	Параметри	Кіл-сть	Ціна з ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	Шафа керування Aqua star SOLO 1-3-250,0-0D0A_F5	Шафа керування 1 насосним агрегатом з 1 частотним перетворювачем та байпасом	1	912158,00	912158,00

P.S. \* У дану вартість врахована ціна за доставку та пусконаладжувальні роботи.  
Ціна визначена за курсом НБУ станом на 25.06.2020

З повагою,  
Директор



С.Г. Юхновський

**Пункт 1.4.6 Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми**

Загальна вартість впровадження заходу з капітального ремонту свердловини № 16А Пришибського водозабору складає **524,58** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 11 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Робочий проект по об'єкту «Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми» розроблено в 2019 році ТОВ «Екобурсервіс ЛТД». Отримано позитивний експертний висновок Філії ДП «Укрдержекспертиза» у Сумській області від 25 березня 2020 року № 19-0671-19 (копія додається).

Робочим проектом передбачено капітальний ремонт існуючої експлуатаційної свердловини з метою відновлення її дебіту – 90 м<sup>3</sup>/год.

Свердловина знаходиться на площадці Сади Пришибського водозабору, пробурена на водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди і введена в експлуатацію в 1992 році. Глибина свердловини - 541 м. Протягом всього часу експлуатації зі свердловини видобували якісну питну воду в об'ємі 90-120 м<sup>3</sup>/год. У листопаді 2016 року продуктивність свердловини впала до 60 м<sup>3</sup>/год.

Під час проведення експлуатаційних робіт з демонтажу водопідйомної колони та насосного агрегату було виявлено гравій діаметром 2 - 5 мм на фланцевому з'єднанні насоса з колоною, а також на двох наступних фланцевих з'єднаннях від насосу (приблизно на відстані 24 м від насосу).

По факту обстеження виявлено, що вийшла з ладу фільтрова колона свердловини. Для відновлення потужності свердловини необхідно виконати її капітальний ремонт. Будівництво нової подібної глибоководної свердловини коштує не менше 16 млн.грн., тому економічно обґрунтовано виконати роботи з капітального ремонту, що дасть можливість відновити об'єм якісної питної води.

Проектні рішення прийняті за результатами геофізичних досліджень, якими виявлено наявність перекриття стовбуру свердловини стороннім предметом на глибині 390,5 м, кальматацию фільтра, що призвело до зміщення затрубної гравійної обсіпки і виходу з ладу заглибного насосу.

Проектними рішеннями з капітального ремонту передбачено:

- демонтаж надсвердловинного обладнання;
- проведення робіт з очищення стовбура свердловини від сторонніх предметів та піску до забою свердловини;
- відновлення фільтрової колони;
- встановлення заглибного насосу і відновлення надсвердловинного обладнання;
- облаштування зони суворого режиму.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.


**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ**


ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
 "СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -  
 ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"  
 У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ФІЛІЯ ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"  
 У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Кооперативна, 4, м. Суми, 40000  
 www.ukrbudex.org.ua

тел/факс: +38 (0542) 22-50-66; +38 (0542) 22-33-40;  
 e-mail: sumy@ukrbudex.org.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор  
 філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у  
 Сумській області



*Т. В. Шинкарьова*

« 25 » березня 2020 р.

м. Суми  
 № 19-0671-19

**ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ  
 щодо розгляду проектної документації**

за робочим проектом: «Капітальний ремонт свердловини № 16 А Пришибського водозабору КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми»

Клас наслідків (відповідальності): СС2

Замовник будівництва: КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Сумської міської ради

Генеральний проєктувальник: ТОВ «ЕКОБУРСЕРВІС ЛТД»

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проєктування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; пожежної безпеки та кошторисної частини проєкту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниця виміру	Кількість
Вид будівництва	капітальний ремонт	
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 25 лютого 2020 р., у т. ч.		851,5644
- будівельні роботи	тис. грн.	455,344
- устаткування		13,535
- інші витрати		382,6854
Глибина свердловини	м	541

Продуктивність свердловини	м <sup>3</sup> /добу	2160
Річна потреба в електроенергії	тис.кВт год	150
Кількість насосів	шт.	1
Тривалість будівництва	місяць	3

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3-х аркушах.

Головний експерт проекту,  
відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000709/

**М. В. Аторіна**

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 004868/

**О. О. Таранов**

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000050/

**Ю. Д. Голота**

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000440/

**О. В. Цимбал**

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 004859/

**Т. В. Клішова**

Серія ДП № 595292

Україна

ТОВ «ЕКОБУРСЕРВІС ЛТД»

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**  
капітального ремонту свердловини №16А  
Пришибського водозабору КП «Міськводоканал»  
Сумської міської ради в м. Суми

Пояснювальна записка  
Робочі креслення

Директор  
ТОВ «ЕКОБУРСЕРВІС ЛТД»



Моргун Є.І.

ГІП



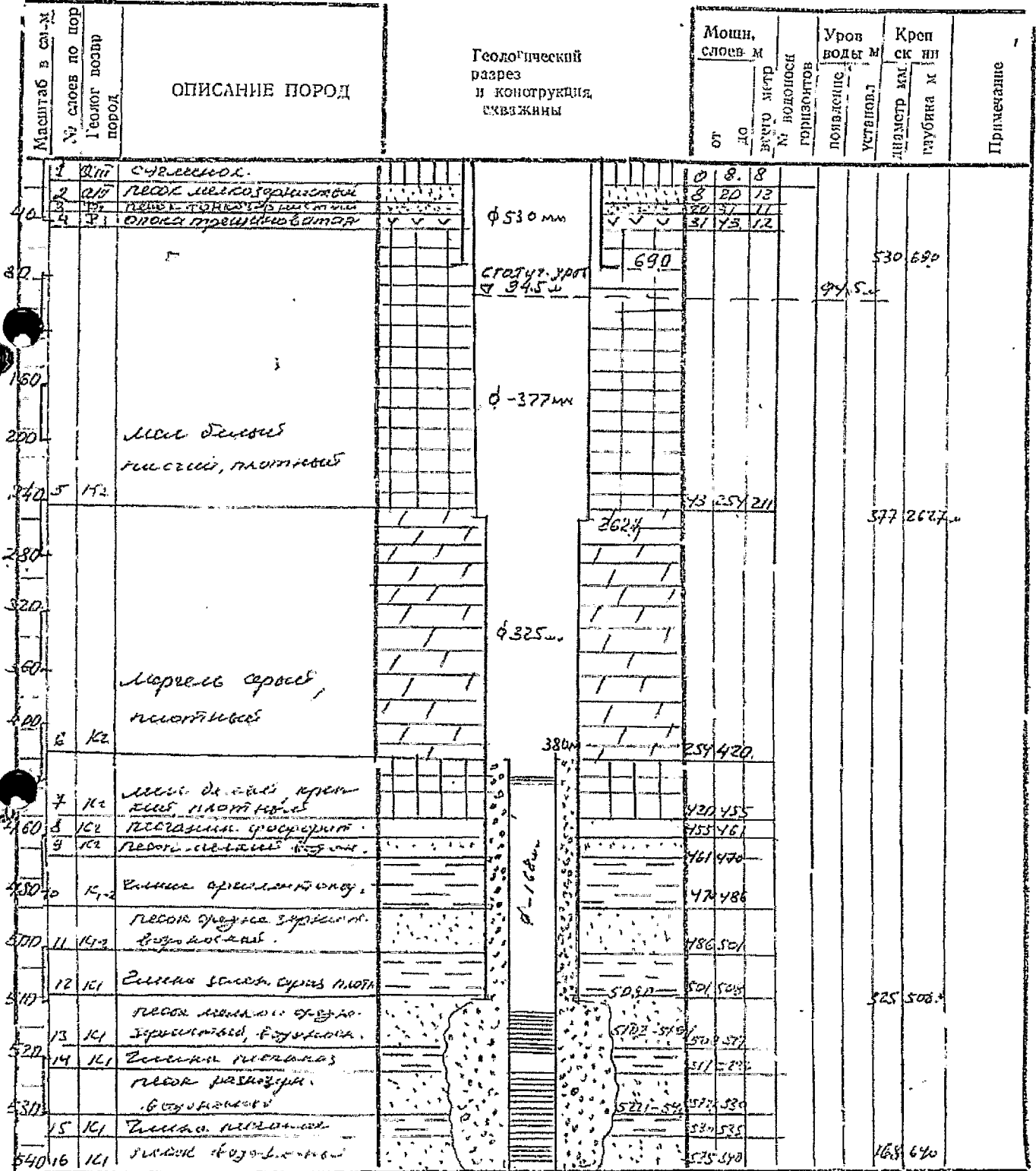
Уткін А.А.

Київ 2019

### III. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Абсолютная отметка устья скважины 160 140,

Глубина скважины 5410



Руководитель \_\_\_\_\_

« 25 » \_\_\_\_\_ 19. 9. 3. г.

ГВ № \_\_\_\_\_

Гидрогеолог \_\_\_\_\_

Стендакт (П.Б.)

/найменування організації, що затверджує/

ЗАТВЕРДЖЕНО

Зведений кошторисний розрахунок в сумі

851,56440 тис. грн.

В тому числі зворотних сум

Наказ №70 КП "Міськводоканал" СМР

посвідчення на документ про затвердження

"12" травня 2020

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК  
ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

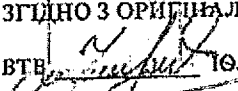
Робочий проєкт капітального ремонту свердловини №16 А Пришибського водозабору ІСП "Міськводоканал" Сумської міської ради в м. Суми

найменування об'єкта будівництва

Складений в поточних цінах станом на 25.02.2020

Ч.ч.	№ кошторисів і кошти рисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
Глава 2. Об'єкти основного призначення						
1	02-01	Капітальний ремонт свердловини № 16 А	433,737	13,535		447,272
2	02-07-01	Рекультивційні роботи в межах зони сільгосп охорони	4,304			4,304
Разом по главі № 2			438,041	13,535		451,576
Разом по главах № 1 - 7			438,041	13,535		451,576
Глава 8. Тимчасові будівлі і споруди						
3	08-01-01	Прокидка тимчасового трубопроводу для скиду промислової рідини зі свердловини	3,080			3,080
Разом по главі № 8			3,080			3,080
Зворотні суми						0,688
Разом по главах № 1 - 8			441,121	13,535		454,656
Зворотні суми						0,688
Глава 9. Кошти на інші роботи і витрати						
4	Розрахунок № П40 (ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.34)	Витрати, пов'язані з підридженням працівників будівельної організації на об'єкт будівництва			53,127	53,127
Разом по главі № 9					53,127	53,127
Разом по главах № 1 - 9			441,121	13,535	53,127	507,783
Глава 12. Проектно - вишукувальні роботи і авторський нагляд						
5	Зміна 2 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.52	Кошторисна вартість проектно-вишукувальних робіт			37,500	37,500

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Начальник ВТВ  Т.О.І. Ульянченко

6	Зміна 2 ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.52	Кошторисна вартість геофізичних робіт			139,789	139,789
7	Розрахунок	Кошторисна вартість хімічного аналізу води			5,000	5,000
8	ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 Додаток Е	Витрати на експертизу кошторисної частини проекту будівництва ПР=2 769,0			2,769	2,769
Разом по главі № 12					185,058	185,058
Разом по главах № 1 - 12			441,121	13,535	238,185	692,841
Зворотні суми						0,688
9	Розрахунок №5	Кошторисний прибуток (6,80 грн./люд.год.)	14,223			14,223
10	Розрахунок №6	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (1,23 грн./люд.год.)			2,573	2,573
Разом			455,344	13,535	240,758	709,637
11		Податок на додану вартість			141,92740	141,92740
Всього по зведеному кошторисному розрахунку			455,34400	13,53500	382,68540	851,56440

/ /  
[підпис (ініціали, прізвище)]

/ /  
[підпис (ініціали, прізвище)]

/ /  
[підпис (ініціали, прізвище)]

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ:

Начальник ВРВ *[підпис]* Ю.І. Ульяниченко



Робочий проект кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва №1  
м. Суми  
(включений до акта будівництва)

## ВІДОМІСТЬ РЕСУРСІВ

до Зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва №1

№ п.п.	Шифр ресурсу	Найменування	Єдиниця виміру	Кількість	У тому числі, грн.			
					Поточна ціна за одиницю, грн.	Відпускна ціна	Транспортні	
							Всього, грн.	Всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. Витрати на труд</b>								
1	1	Витрати на труд робітників-будівельників	под.год.	820,83	52,01	-	-	-
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,9	-	-	-	-
3	21	Витрати на труд робітників-монтажників	под.год.	84,0	54,96	-	-	-
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	4,3	-	-	-	-
5	3	Витрати на труд робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	под.год.	1 218,43	60,7257	-	-	-
6		Середній розряд машиністів, які займаються управлінням і обслуговуванням машин	розряд	5,0	-	-	-	-
7		Витрати на труд робітників, заробітка яких виходить за межі нормативних витрат	под.год.	221,22	81,4483	-	-	-
8		Всього зазначених кошторисних трудоднів	под.год.	2 344,48	59,4231	-	-	-
		у тому числі						
		- нормативної трудодності	под.год.	2 123,26	-	-	-	-
		- розрахункової трудодності	под.год.	221,22	-	-	-	-
		Середній розряд робіт	розряд	4,0	-	-	-	-
<b>II. Будівельні машини і механізми</b>								
1	СН201-12	Автомобіль бортовий, вагтямодільності 5 т	маш-год	21,321	208,12	-	-	-
					4 437	-	-	-
2	СН201-13	Автомобіль бортовий, вагтямодільності 8 т	маш-год	0,176	224,05	-	-	-
					39	-	-	-
3	СН201-22	Автомобіль-самоскид, вагтямодільності 7 т	маш-год	1,486	215,27	-	-	-
					303	-	-	-
4	СН201-111	Автоцистерна	маш-год	11,662	239,98	-	-	-
					2 751	-	-	-
5	СН224-5913	Апарати для стикання і зварювання подієтисляних труб діаметром до 318 мм, потужність 3,7 кВт	маш-год	3,2	95,49	-	-	-
					306	-	-	-
6	СН211-501	Глиношакала, місткість 4 м <sup>3</sup>	маш-год	52,787	76,41	-	-	-
					4 033	-	-	-

№	Код	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	Стоимость (евро)
7	СН206-27	Вскрытие и демонтаж арматуры на бетонном основании для работ по устройству стяжки толщиной 40 мм, подготовка поверхности бетона, очистка поверхности от пыли и грязи.	кв. м	8,49	276,55	276,55
8	СН204-101	Бетонирование перемычек, толщина 10 см.	кв. м	0,8	44,93	44,93
9	СН204-102	Бетонирование перемычек, толщина 4 см.	кв. м	3,2	80,36	80,36
10	СН202-103	Крепление арматуры к стенам, толщина 10 см.	кв. м	0,018	257	257
11	СН202-1102	Крепление арматуры к стенам, толщина 10 см.	кв. м	15,93	369,39	369,39
12	СН202-1111	Крепление арматуры к стенам, толщина 10 см.	кв. м	20,219	588,4	588,4
13	СН202-1214	Крепление арматуры к стенам, толщина 25 см.	кв. м	1,452	383,63	383,63
14	СН803-1811	Изготовление арматурных каркасов для плит.	кв. м	0,276	537	537
15	СН210-1402	Крепление арматуры к стенам, толщина 100 мм, шаг 30 см.	кв. м	41,34	70,68	70,68
16	СН204-502	Установка для заливки бетона в опалубку.	кв. м	0,280	383,4	383,4
17	СН210-201	Установка для заливки бетона в опалубку, толщина 214 мм, шаг 30 см.	кв. м	212,228	191,20	191,20
Итого по разделу 1						
1	СН270-106	Арматура для железобетонных конструкций	кв. м	0,503	223,236	223,236
2	СН270-251	Арматура для железобетонных конструкций	кв. м	0,8	383,63	383,63
3	СН270-118	Арматура для железобетонных конструкций	кв. м	3,22	80,36	80,36
4	СН270-158	Арматура для железобетонных конструкций	кв. м	2,4	537	537

3	У1104-1100	термінопласти з масою запаянокувальних електродів не більше 3 кг	маш-год	0,289					
		Рівень жартів ресурсів, спожитих механізованим інструментом і вживаних в жартості матеріалів:	грн.			24			
		Електроенергія	кВт-год	3,9187	2,2929	12,8116			
		Масляні витрати	кг	0,0022	74,3400	2,5036			
		Газові витрати	кг	0,12	37,9500	9,3983			
<b>IV. Будівельні матеріали, виробітки конструкції</b>									
1	C111-98	Болти із шестигранною головкою однаковими, діаметр різьби 12-[14] мм [400,0мм; 1 685,71 грн/т * 1,12 т]	т	0,000036		60 700,75	57 622,54	1 888,00	1 190,21
						2	2		
2	C111-1848	Болти будівельні з гальванізацією [400,0мм; 1 685,71 грн/т * 1,12 т]	т	0,005		73 715,94	70 382,53	1 888,00	1 415,41
						369	352	9	7
3	C112-23	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 49-75 мм, I сорт [400,0мм; 2 238,14 грн/т * 0,61 т]	м3	0,000083		7 514,72	5 989,38	1 377,59	147,35
4	C142-102	Вода	м3	0,25		10,27000	10,27000		
						3	3		
5	C111-322	Газ для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 [400,0мм; 2 881,27 грн/т * 1,03 т]	т	0,005		42 547,49	38 745,52	2 967,71	834,26
						213	194	15	4
6	C1421-9504	Гравій для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марки ДРЖ [30,0мм; 237,12 грн/т * 1,6 т]	м3	1,02		952,84	554,77	379,39	18,68
						972	566	387	19
7	C1113-31	Грунтівка ГФ-021 червоно-коричнева [400,0мм; 2 881,27 грн/т * 1,26 т]	т	0,000025		46 936,84	42 386,11	3 630,40	920,33
						1	1		
8	1903-7138	Долото тришарове В-93Т, марка сталі дати 14ХН3МА [400,0мм; 1 902,90 грн/т * 0,0033 т]	шт	1,68034		11 246,81	11 020,00	6,28	220,53
						18 904	18 523	11	371
9	C111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка З46 [400,0мм; 1 685,71 грн/т * 1,14 т]	т	0,000032		49 050,15	46 166,67	1 921,71	961,77
						2	1		
10	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	123,4		2,29290	2,29290		
						288	288		
11	C1630-63	Зосувки паралельні фланцеві з викривленим шпильником 30466р для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм [400,0мм; 1 902,90 грн/т * 0,021 т]	шт	1,0		1 178,91	1 115,83	39,96	23,12
						1 179	1 116	40	23
12	C1537-97	Канати поліпропіленові звичайні, тип ТК, оцинкований, з проуту марки В, маркірувальна група Г770 П/В/М2, діаметр 5,5 мм [400,0мм; 1 426,67 грн/т * 0,03203 т]	10м	0,001515		261,06	212,20	45,70	5,16
13	C111-309	Канати провідніні просочені [400,0мм; 1 685,71 грн/т * 1,01 т]	т	0,000008		75 404,39	72 222,22	1 702,59	1 478,50
						1	1		

14	C111-797	Катанка гарчечкатана у мотках, діаметр 6,3-8,5 мм [400,0км; 1 426,67 грн/т * 1,0 т]	т	0,000002	20 410,20	18 583,33	1 426,67	400,20
15	C111-324	Кіксня технічний газоподібний [400,0км; 2 881,27 грн/т * 0,0134 т]	м3	0,15795	52,93	16,16	35,73	1,04
16	C111-628	Олія комбінована К-3 [400,0км; 2 881,27 грн/т * 1,13 т]	т	0,0005	27 388,87	23 538,37	3 313,46	537,04
17	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована [400,0км; 1 685,71 грн/т * 0,00126 т]	кг	3,0	114,21	109,85	2,12	2,24
18	C111-782	Лакони з квадратних заготовок, млек 1,8 кг [400,0км; 1 685,71 грн/т * 1,12 т]	т	0,001701	28 275,76	25 833,33	1 838,00	554,43
19	C1546-66	Пропан-бутан технічний [400,0км; 2 881,27 грн/т * 0,01856 т]	м3	0,04779	81,91	26,82	53,48	1,61
20	C1113-136	Воззичник мпра Р-4 [400,0км; 2 881,27 грн/т * 1,26 т]	т	0,000005	46 001,87	41 469,47	3 630,40	902,00
21	C121-783	Сітчастий фільтр дім. 146 мм (30 м фільтру, вес 1-го м фільтра - 27 кг) [400,0км; 2 158,97 грн/т * 1,0 т]	т	0,81	50 680,10	47 548,33	2 158,97	372,80
22	C113-392	Труби буринні із сталі групи міцності Д з висадженими з середини кілками з правого та лівого різьбою без муфт, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 7 мм [400,0км; 1 426,31 грн/т * 0,0142 т]	м	3,73842	2 637,20	2 597,32	20,25	19,63
23	C113-386	Труби об'яжені буринні з різьбою на кілках із сталі групи міцності Д, зовнішній діаметр 146 мм, товщина стінки 16 мм [400,0км; 1 426,31 грн/т * 0,098 т]	м	0,13041	19 499,23	19 214,29	139,78	145,16
24	C113-344	Труби сталеві безшовні гарчечдеформовані із сталі марні 15, 20, 25, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм (нісометричні для виміру рівня води в свердловині) [400,0км; 1 426,31 грн/т * 0,00182 т]	м	150,0	72,92	69,78	2,60	0,54
25	C113-362	Труби сталеві безшовні гарчечдеформовані із сталі марні 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 6 мм (водопідіймальні) [400,0км; 1 426,31 грн/т * 0,00755 т]	м	150,0	10 938	10 467	390	81
26	C111-388	Фарба земляна густигерта сілїна, жуміа, суриккаліїний, МА-015 [400,0км; 2 881,27 грн/т * 1,11 т]	т	0,001	37 789,17	33 850,00	3 198,21	740,96
27	C111-379	Цвяхи буд. великі з плоскою голівкою 1,6x50 мм [400,0км; 1 685,71 грн/т * 1,12 т]	т	0,000001	42 400,49	39 681,11	1 888,00	831,78

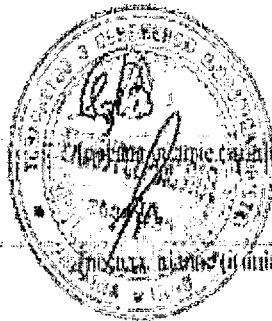
28	СІ11-1019	Швелері № 40 з гарантійного терміну зі сталі вуглецевої звичайної якості, марка С10 [400, Довж: 1 436,67 грн/т * 1,0 т]	т	0,000157				
					30 580,36	28 926,04	1 426,67	227,65
					5	5	-	-
		Разом	грн.	*	124 549	119 022	4 333	1 194
V. Устаткування								
1	2301-2011	Насос ГЗПВ6-10-110	шт	1,0	13 335,08	13 023,64	390,71	120,73
					13 335	13 024	391	121
		Разом	грн.	*	13 335	13 024	391	121

Підсумкові показники							
	Контрфакти трудові еквіваленти (I)	конт. год.	2 344,48	139 317,0	-	-	-
	Будівельні машини і механізми (II)	грн.	-	223 336	-	-	-
	Будівельні матеріали, виробництво конструкцій (III+IV)	грн.	*	121 573	-	-	-
	Устаткування (V)	грн.	*	13 335	-	-	-

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на 08.11.2019

Склад Львівська О.В.

Перевірані Леонтюк Е.І.



[Підпис керівника підприємства (підписав)]

[Підпис перевіряючого (підписав)]



КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

НАКАЗ

« 12 » травня 2020

м. Суми

№ 170

Про затвердження кошторисів  
об'єктів будівництва

У зв'язку з необхідністю виконання капітального ремонту, реконструкції мереж, споруд і обладнання систем водопостачання та водовідведення в м. Суми та враховуючи отримані експертні висновки Філії ДП «Укрдержекспертиза» у Сумській області, -

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити зведені кошторисні розрахунки об'єктів будівництва:
  - «Реконструкція сталевих ділянок водоводу Д-500 мм від Лучанського водозабору до перехрестя вул. Чехова та вул. 2-га Залізнична в м. Суми», в сумі 8678,111 тис.грн., з ПДВ;
  - «Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми», в сумі 851,5644 тис.грн., з ПДВ;
  - «Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми», в сумі 2201,771 тис.грн., з ПДВ;
  - «Реконструкція насосного обладнання на КНС № 1а в м. Суми», в сумі 1962,084 тис.грн., з ПДВ;
2. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Директор підприємства

А.Г. Сагач

Вносить :

Начальник ВТВ

Ю.І. Ульяновченко

Погоджено:

Начальник юридичного відділу

Н.О. Литвиненко

Вик. Ульяновченко Ю.І.700-182

Розіслати: згідно зі списком розсилки

### Пункт 1.4.7 Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми

Загальна вартість впровадження заходу з реконструкції насосного обладнання Тополянської станції II-го підйому складає **1814,82** тис.грн., без ПДВ.

Робочий проект по об'єкту «Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми» розроблено КП «Міськводоканал» СМР. Отримано позитивний експертний висновок Філії ДП «Укрдержекспертиза» у Сумській області від 15 квітня 2020 року № 19-0004-20 (копія додається).

Експлуатація Тополянського водозабору розпочата з 1966 року, насосна станція II-го підйому побудована в 1967 році.

На Тополянській ВНС II-го підйому встановлено шість насосних агрегатів з наступними технічними характеристиками :

№ п.п	Марка Насосу	Дата вводу	Подача м <sup>3</sup> /годину	Висота напору м	Потужність двигуна кВт
1	АКШ1100х250	1999	200	70	90
2	ЦН 400х105	1994	425	105	200
3	ЦН 400х105 (ЗВ 200х2)	1989	450	105	200
4	200Д60	1990	насосний агрегат демонтовано		
5	ЦН 400х105	1999	360	83	132
6	Д 200х80	2007	200	80	75

Подачу води споживачам, на даний час, забезпечують п'ять насосних агрегатів Тополянської водопровідної насосної станції. Один, фізично і морально зношений – насосний агрегат 200Д60, демонтовано.

Для забезпечення стабільної подачі води споживачам проектним рішенням передбачено:

- встановлення відцентрового одноступеневого насосу (GRUNDFOS LS-300-200-489С) на одній сталевій рамі з двигуном продуктивністю 437 м<sup>3</sup>/год та шафою керування, призначеною для автоматичного і ручного управління одним трифазним насосним агрегатом;
- встановлення перетворювача частоти обертання електродвигуна і насосу та обладнання для передачі даних поточного стану агрегату до диспетчерського пункту;
- встановлення запірної арматури з електроприводом та шафою керування для зменшення навантаження на водопровідній мережі;
- обладнання всмоктувальної та напірної лінії манометрами;
- встановлення станції керування з повільним пуском і зупинкою для зменшення гідравлічного навантаження на насос та електрообладнання;
- прокладання технологічних трубопроводів із сталевих електрозварних труб.

Для стабільної та надійної подачі води в об'ємі 10-12 тис.м<sup>3</sup>/добу на Тополянській ВНС проектом передбачено виконати заміну зношеного насосного агрегату типу 200Д60 на відцентровий одноступеневий насос типу GRUNDFOS LS-300-200-489С на сталій рамі з двигуном Q=437 м<sup>3</sup>/год,

N=132 кВт, H=64 м та шафою керування AquaStar Solo 1-3-132-1D0A-F5, яка призначена для автоматичного і ручного управління одним трифазним насосним агрегатом 380В 50 Гц.

Насосний агрегат поставляється комплектно з монтажною рамою та встановлюється на існуючий фундамент, так як він задовільняє по несучій спроможності та по габаритам нового насоса.

Для управління насосним агрегатом передбачена станція керування з плавним пуском та зупинкою, що зменшить гідравлічне навантаження на насос та електрообладнання. Для регулювання швидкості обертання електродвигуна та насоса передбачено установку перетворювача частоти обертання типу CUE 3x380-500В IP21D1H, та обладнанням для передачі даних поточного стану агрегату до диспетчерського пункту підприємства.

Для зменшення гідравлічного навантаження на водопровідні мережі проектом передбачено встановлення запірної арматури з електричним приводом та шафою керування. Технологічні трубопроводи передбачено із сталевих електрозварювальних труб ГОСТ 10704-91 з масляним фарбуванням в два шари, по шару ґрунтовки ГФ-02.

Електроприводи вказаного насосу заживлюються від діючих електричних мереж U-0,4 кВ об'єкта монтажу через автоматичні вимикачі розрахункової потужності мідними провідниками відповідного перерізу.

Шафа керування AquaStar Solo 1-3-132-1D0A-F5 передбачає можливість дистанційного управління (з системи диспетчеризації) для автоматичного режиму (включення/виключення), заміна заданого значення тиску).

Застосування даної шафи управління дозволяє:

- ефективно економити електроенергію, завдяки використанню перетворювача частоти;
- максимально точно підтримувати задане значення технологічного параметра;
- здійснює комплексний захист електродвигуна;
- значно зменшує динамічні перевантаження виконавчих механізмів під час старту та зупинки.

Все це забезпечує відсутність гідроударів під час запуску та зупинки насосного агрегата.

Впровадження нового електронасосного обладнання дасть можливість зменшити питомі витрати електроенергії на 10 - 12% за рік.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.





**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ**



**ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -  
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"  
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**ФІЛІЯ ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"  
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Кооперативна, 4, м. Суми, 40000  
www.ukrbudex.org.ua

тел./факс: +38 (0542) 22-50-66; +38 (0542) 22-33-40;  
e-mail: sumy@ukrbudex.org.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор  
філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у  
Сумській області



*Т. В. Шинкарьова*  
Т. В. Шинкарьова

« 15 » квітня 2020 р.

м. Суми  
№ 19-0004-20

**ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ  
щодо розгляду проектної документації**

за робочим проектом: «Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС в м. Суми»

Клас наслідків (відповідальності): СС2

Замовник будівництва: Комунальне підприємство «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Сумської міської ради

Генеральний проектувальник: Комунальне підприємство «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Сумської міської ради

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва. Його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; екології, охорони праці; пожежної безпеки та кошторисної частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниця виміру	Кількість
Вид будівництва	реконструкція	
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 25 лютого 2020 р., у т. ч.		
- будівельні роботи	тис. грн.	2201,771
- інші витрати		1779,158
Кількість насосів	шт.	422,613
		1

Продуктивність насосного агрегату	м <sup>3</sup> /год	437
Тривалість будівництва	день	17

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 2-х аркушах.

Головний експерт проекту,  
відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000709/

М. В. Аторіна

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 004868/

О. О. Гаранов

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000050/

О. Д. Голота

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000440/

О. В. Цимбал

Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 004859/

Т. В. Клещева

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України



Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради



Проектно - кошторисна група

Україна, м. Суми, Білопільський шлях, 9, тел. (0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 13.08.2012 року

КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**Реконструкція  
насосного обладнання  
на Тополянській ВНС м. Суми**

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Проект організації будівництва

19-002-ПОБ

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № об.

Директор КП "Міськводоканал"

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту

Ю.І. Ульяновченко

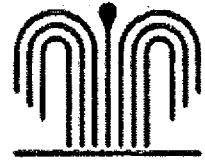


Суми 2019 рік

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України



Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради



Проектно - кошторисна група

Україна, м. Суми, Білопільський шлях, 9, тел.(0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 13.08.2012 року

КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**Реконструкція  
насосного обладнання  
на Тополянській ВНС м.Суми**

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 1**

**Загальна пояснювальна записка**

**19-002-ПЗ**

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № об.

Директор КП "Міськводоканал"

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту

Ю.І. Ульяновченко

Суми 2019 рік

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України

Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради

Проектно - кошторисна група

Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9, тел.(0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 31.08.2012 року

Замовник : КП "Міськводоканал" СМР

**Реконструкція насосного  
обладнання на Тополянській ВНС  
м. Суми**

Том 2

Робочий проект

Внутрішні мережі водопроводу

19-002-ВВ,ЕЛ

Директора підприємства

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту

Ю.І. Ульянченко

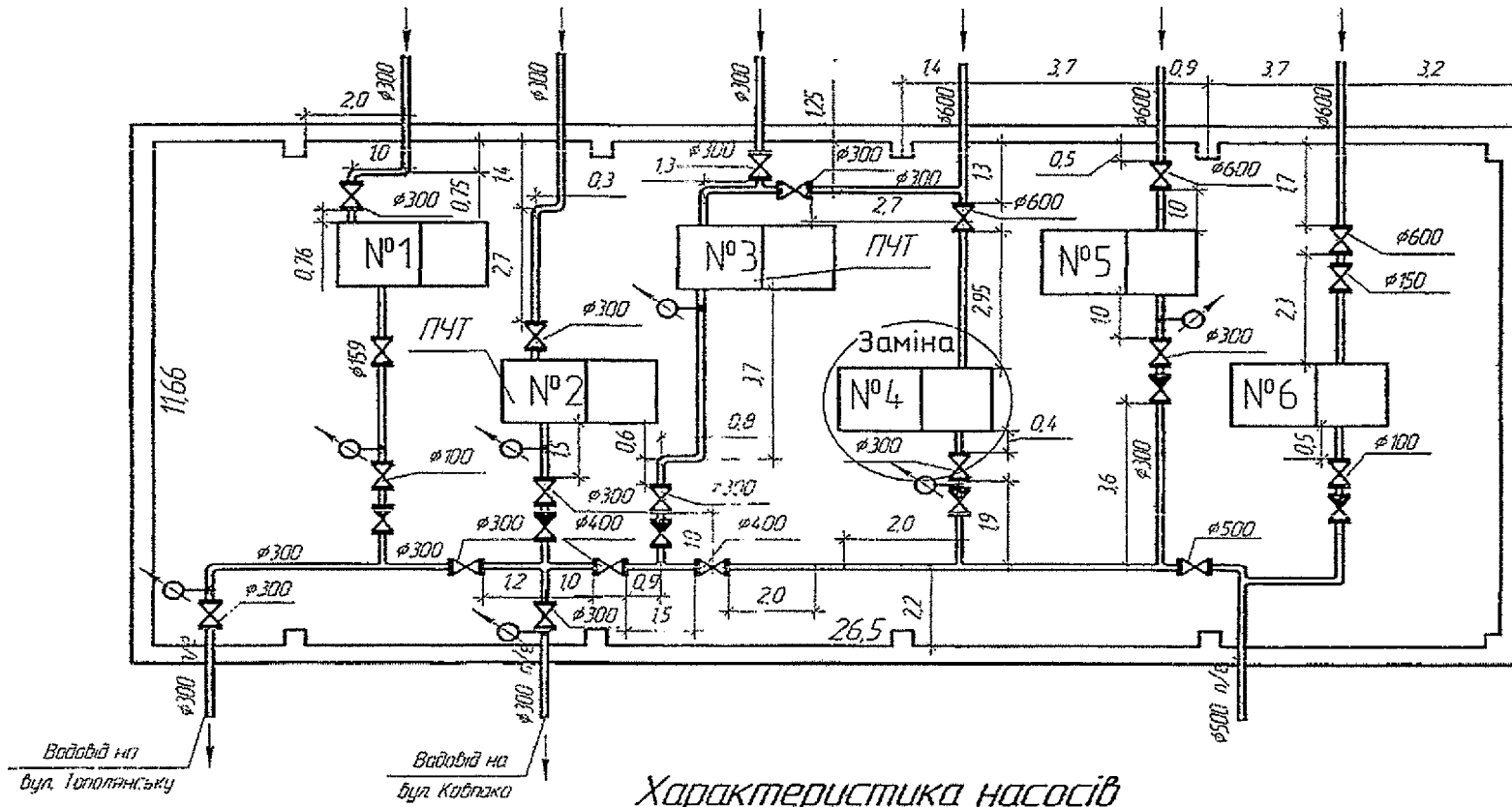
2019 рік

М.П. 19.08.19

М.П. 19.08.19

М.П. 19.08.19




Технічна схема станції II-го підйому на Тополянському водозаборі



Характеристика насосів

№ насосу	Інв. №	Тип насосу	Підроча V, м³/год	Напір Н, м	Потужність N, кВт	Діаметр роб. кол. Д, мм
1	689	АКШ 100x250	200	70	90	390
2	686	ЦН 400-105	4.25	105	200	425
3	998	ЦН 400-105	4.50	105	200	430
4	690	200 Д 60	720	89	250	525 / заміна/
5	692	ЦН 400-105	360	83	132	385
6	10952	Д 200-80	200	80	75	385

Умовні позначення

-  - засувка
-  - зворотній клапан
-  - манометр

КП "Міськводоканал" СМР

( назва організації, що затверджує )

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 2201,771 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

( посилання на документ про затвердження )

Наказ № 170

"12" травня 2020.

## ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС м. Суми

Складений в поточних цінах станом на 25 лютого 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС м. Суми	1635,666	-	-	1635,666
		Разом по главі 2:	1635,666	-	-	1635,666
		Разом по главах 1-7:	1635,666	-	-	1635,666
		Разом по главах 1-8:	1635,666	-	-	1635,666
		Разом по главах 1-9:	1635,666	-	-	1635,666
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.46	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	24,535	24,535

1	2	3	4	5	6	7
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Кошти на оплату послуг, пов'язаних із підготовкою до виконання робіт, їх здійсненням та введенням об'єктів будівництва в експлуатацію (в тому числі кошти на оплату послуг, пов'язаних з приєднанням об'єкта будівництва до діючих інженерних мереж)	-	-	7,500	7,500
Разом по главі 10:			-	-	32,035	32,035
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	12,000	12,000
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 53	Вартість експертизи проектної документації	-	-	7,985	7,985
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 54	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	2,700	2,700
Разом по главі 12:			-	-	22,685	22,685
Разом по главах 1-12:			1635,666	-	54,720	1690,386
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошторисний прибуток (П)	9,367	-	-	9,367
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0,931	0,931
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	134,125	-	-	134,125
		Разом	1779,158	-	55,651	1834,809
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	366,962	366,962
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	1779,158	-	422,613	2201,771

Керівник проектної організації

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту  
(Головний архітектор проекту)

Ю.І. Ульяновченко

Керівник відділу



57



Реконструкція насосного обладнання на Тополянській ВНС м. Суми

## Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни	
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
						всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
		<b><u>I. Витрати труда</u></b>								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	115,42	59,65					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,8						
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	383,86	57,48					
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,5						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	32,25	70,72					
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,0						
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	50,26	94,68					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	581,79						
		Середній розряд робіт	розряд	3,6						
		<b><u>II. Будівельні машини і механізми</u></b>								
8	СН202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	9,08104	188,78 1714,32					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	7,9 <sup>5</sup> 1104	<u>95,87</u> 758,43				
10	СН215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	3,74	<u>191,61</u> 716,62				
11	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	1,65	<u>113,74</u> 187,67				
12	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	7,94594	<u>4,73</u> 37,58				
13	СН233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш-год	0,2352	<u>60,67</u> 14,27				
14	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	2,16	<u>5,1</u> 11,02				
15	СН204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0,37968	<u>11,65</u> 4,42				
16	СН233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш-год	1,16	<u>1,01</u> 1,17				
17	СН204-501	Установки для зварювання аргонодугового	маш-год	0,081	<u>6,04</u> 0,49				
18	СН233-1002	Верстати свердлильні	маш-год	0,0414	<u>2,11</u> 0,09				
19	СН233-201	Машини свердлильні електричні	маш-год	0,04	<u>1,38</u> 0,06				
		<b>Разом по розділу II в тому числі енергоносії:</b>	<b>грн.</b>		<b>3446,14</b>				
		Бензин	кг	34,478					
		Дизельне паливо	кг	72,823					
		Електроенергія	кВт-год	43,652					
		Мастильні матеріали	кг	6,327					
		Гідравлічна рідина	кг	1,474					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>							
20	СН200-64	Перфоратор. електромагнітний	маш-год		0,084				
21	СН200-68	Пістолет монтажний	маш-год		0,6				
22	СН233-302	Машини шліфувальні кутові	маш-год		0,0585				
23	СН270-115	Дрилі електричні	маш-год		5,074				
24	СН270-236	Пилосос промисловий	маш-год		0,0804				
		<u>IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції</u>							
25	&2405-1372-2	Агрегат насосний відцентрований із ел. двигуном GRUNDFOS LS 300-200-489C	шт	1	<u>1035336,6</u> 1035336,60	<u>1015009,88</u> 1015009,88	<u>26</u> 26,00	<u>20300,72</u> 20300,72	15 км.
26	&2405-1372-2 варіант 1	Засувка Дн 400 з обр. клином з електроприводом AUMA JAFAR 2902 Кл. А	шт	1	<u>180097,09</u> 180097,09	<u>176556,67</u> 176556,67	<u>9,1</u> 9,10	<u>3531,32</u> 3531,32	15 км.
27	&2405-1372-2 варіант 3	Засувка Дн 300 з обр. клином з електроприводом AUMA Кл. А. JAFAR 2911	шт	1	<u>130617,73</u> 130617,73	<u>128047,50</u> 128047,50	<u>9,1</u> 9,10	<u>2561,13</u> 2561,13	15 км.
28	&С113-2302-1	Клапан зворотній дисковий міжфланцевий діам. 300 мм JAFAR 4499 ( з амортизатором ) Ру 10	шт	1	<u>91725,22</u> 91725,22	<u>89926,67</u> 89926,67	<u>0,02</u> 0,02	<u>1798,53</u> 1798,53	15 км.
29	&С112-15-5-1Ф варіант 1	Кабель ПВ-3 1x70	м	431	<u>190,25</u> 81997,75	<u>186,00</u> 80166,00	<u>0,52</u> 224,12	<u>3,73</u> 1607,63	15 км.
30	+2310-22092 варіант 1	Перехід ексцентричний ф 600x400 фланцевий СТЗ ДСТУ ГОСТ 17380 -2003	шт	1	<u>16531,96</u> 16531,96	<u>16200,00</u> 16200,00	<u>7,8</u> 7,80	<u>324,16</u> 324,16	15 км.
31	&С188888-8М	Труба ст 3 ГОСТ 10705 -80 діам 426x10	м.	6	<u>2290,67</u> 13744,02	<u>2236,05</u> 13416,30	<u>9,7</u> 58,20	<u>44,92</u> 269,52	15 км.

09

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	&C1543-2-28 варіант 1	Швелер №20	м	16	<u>390,04</u> 6240,64	<u>380,00</u> 6080,00	<u>2,39</u> 38,24	<u>7,65</u> 122,40	15 км.
33	+C113-2129 варіант 1	Шафа керування насосом AquaStar Solo 1-3-132-100A- FS	шт	1	<u>3876,24</u> 3876,24	<u>3800,00</u> 3800,00	<u>0,24</u> 0,24	<u>76</u> 76,00	15 км.
34	&C1630-1531-2-1 варіант 1	Автомат вимикач АВ-600 А	шт	1	<u>3672,27</u> 3672,27	<u>3600,00</u> 3600,00	<u>0,26</u> 0,26	<u>72,01</u> 72,01	15 км.
35	&C188888-8M варіант 1	Труба ст 3 ГОСТ 10705 -80 діам 325x8	м.	1,5	<u>1989,46</u> 2984,19	<u>1943,21</u> 2914,82	<u>7,24</u> 10,86	<u>39,01</u> 58,51	15 км.
36	&C113-1489-19	Фланець Ст.3 ГОСТ 12816 -80 ф 400	шт	2	<u>1324,75</u> 2649,50	<u>1298,75</u> 2597,50	<u>0,02</u> 0,04	<u>25,98</u> 51,96	15 км.
37	&C113-1489-17	Фланець діам 600 Ст 3 Рп -10 ДСТУ 12820-80	шт	1	<u>2504,36</u> 2504,36	<u>2455,23</u> 2455,23	<u>0,02</u> 0,02	<u>49,11</u> 49,11	15 км.
38	&C130-483-111 варіант 1	Хомут кабельний 300x4,6	шт	100	<u>22,57</u> 2257,00	<u>22,00</u> 2200,00	<u>0,13</u> 13,00	<u>0,44</u> 44,00	15 км.
39	C113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	22,36	<u>78,97</u> 1765,77	<u>78,09</u> 1746,09	<u>0,29</u> 6,48	<u>0,59</u> 13,20	15 км.
40	&C1530-66-4 варіант 1	Гофротруба д. 25 мм	м	430	<u>3,94</u> 1694,20	<u>3,80</u> 1634,00	<u>0,06</u> 25,80	<u>0,08</u> 34,40	15 км.
41	+2310-22092 варіант 2	Перехід ексцентричний ф 400 х300 фланцевий Ст 3 ДСТУ ГОСТ 17380 -2003	шт	1	<u>1226,65</u> 1226,65	<u>1200,00</u> 1200,00	<u>2,6</u> 2,60	<u>24,05</u> 24,05	15 км.
42	+C130-970 варіант 1	Фланці із сталі Ст3 Рп10 діаметр 300мм ДСТУ 12820 - 80	шт	1	<u>766,18</u> 766,18	<u>750,46</u> 750,46	<u>0,7</u> 0,70	<u>15,02</u> 15,02	15 км.
43	&C113-1489-15 варіант 1	Фланець діам. 300 Ст 3 Рп -10 ДСТУ 12820 -80	шт	1	<u>765,49</u> 765,49	<u>750,46</u> 750,46	<u>0,02</u> 0,02	<u>15,01</u> 15,01	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
44	C1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	1,376	<u>514,89</u> 708,49	<u>504,54</u> 694,25	<u>0,25</u> 0,34	<u>10,1</u> 13,90	15 км.
45	&C1543-2-22 варіант 1	Шина мідна 40x5	м	3	<u>224,41</u> 673,23	<u>220,00</u> 660,00	<u>0,01</u> 0,03	<u>4,4</u> 13,20	15 км.
46	C130-972 варіант 1	Фланці і із сталі Ст3 Рп10 діаметр 600 мм ДСТУ 12820-80	шт	1	<u>663,08</u> 663,08	<u>649,03</u> 649,03	<u>1,05</u> 1,05	<u>13</u> 13,00	15 км.
47	&C1545-131-1 варіант 1	Наконечник мідний д.70 мм2	шт	50	<u>12,25</u> 612,50	<u>12,00</u> 600,00	<u>0,01</u> 0,50	<u>0,24</u> 12,00	15 км.
48	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,010038	<u>55284,96</u> 554,95	<u>54086,22</u> 542,92	<u>114,72</u> 1,15	<u>1084,02</u> 10,88	15 км.
49	+C1630-113 варіант 1	Манометри загального призначення з триходовим краном	комплект	2	<u>234,96</u> 469,92	<u>230,00</u> 460,00	<u>0,35</u> 0,70	<u>4,61</u> 9,22	15 км.
50	C1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,004	<u>109805,99</u> 439,22	<u>107509,91</u> 430,04	<u>143,02</u> 0,57	<u>2153,06</u> 8,61	15 км.
51	&C1545-64-5 варіант 1	Кабель ПВ-3 1x16 /жовтозелений/	м	12	<u>32,66</u> 391,92	<u>32,00</u> 384,00	<u>0,02</u> 0,24	<u>0,64</u> 7,68	15 км.
52	C1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00608	<u>53810,73</u> 327,17	<u>52560,16</u> 319,57	<u>195,46</u> 1,19	<u>1055,11</u> 6,41	15 км.
53	&C126-1128Й	Вставка монтажна ф 300 фланцева L = 1170 мм Ст 3 ДСТУ ГОСТ 17380 -2003	шт	1	<u>256,13</u> 256,13	<u>250,00</u> 250,00	<u>4,22</u> 4,22	<u>1,91</u> 1,91	15 км.
54	C111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0092244	<u>24627,85</u> 227,18	<u>24040,02</u> 221,75	<u>104,93</u> 0,97	<u>482,9</u> 4,46	15 км.
55	+2310-22092 варіант 3	Перехід ф 200x300 фланцевий Ст 3 ДСТУ ГОСТ 17380-2003	шт	1	<u>207,1</u> 207,10	<u>202,00</u> 202,00	<u>1,04</u> 1,04	<u>4,06</u> 4,06	15 км.
56	C130-42	Болти з гайками та шайбами, діаметр 24 мм	т	0,008	<u>24661,27</u> 197,29	<u>24032,10</u> 192,26	<u>145,62</u> 1,16	<u>483,55</u> 3,87	15 км.
57	&C1545-288-1 варіант 1	Шина стальна 40x4	шт	6	<u>32,77</u> 196,62	<u>32,00</u> 192,00	<u>0,13</u> 0,78	<u>0,64</u> 3,84	15 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
58	C1545-282	Шайба квадратна К859/2	100шт	0,41748	<u>427,64</u> 178,53	<u>419,20</u> 175,01	<u>0,05</u> 0,02	<u>8,39</u> 3,50	15 км.
59	C124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,00308	<u>53869,87</u> 165,92	<u>52708,67</u> 162,34	<u>104,93</u> 0,32	<u>1056,27</u> 3,26	15 км.
60	C121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,003	<u>54184,36</u> 162,55	<u>53653,29</u> 160,96	<u>127,71</u> 0,38	<u>403,36</u> 1,21	15 км.
61	C130-42-1	Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм	т	0,0065	<u>24705,52</u> 160,59	<u>24075,48</u> 156,49	<u>145,62</u> 0,95	<u>484,42</u> 3,15	15 км.
62	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0,006	<u>25551,18</u> 153,31	<u>24904,56</u> 149,43	<u>145,62</u> 0,87	<u>501</u> 3,01	15 км.
63	C111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,090363	<u>1492,42</u> 134,86	<u>1306,48</u> 118,06	<u>156,68</u> 14,16	<u>29,26</u> 2,64	15 км.
64	C1545-43	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	0,2352	<u>538</u> 126,54	<u>527,29</u> 124,02	<u>0,16</u> 0,04	<u>10,55</u> 2,48	15 км.
65	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,84	<u>143,7</u> 120,71	<u>140,73</u> 118,21	<u>0,15</u> 0,13	<u>2,82</u> 2,37	15 км.
66	C111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00215	<u>41120,68</u> 88,41	<u>40183,54</u> 86,39	<u>130,85</u> 0,28	<u>806,29</u> 1,74	15 км.
67	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0023728	<u>37130,89</u> 88,10	<u>36269,64</u> 86,06	<u>133,19</u> 0,32	<u>728,06</u> 1,72	15 км.
68	C111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00184	<u>45653,67</u> 84,00	<u>44627,65</u> 82,11	<u>130,85</u> 0,24	<u>895,17</u> 1,65	15 км.
69	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002265	<u>34275,68</u> 77,63	<u>33470,42</u> 75,81	<u>133,19</u> 0,30	<u>672,07</u> 1,52	15 км.
70	C1545-142	Наконечники алюмінієві для опресування 240-20-20а	100шт	0,0612	<u>1078,38</u> 66,00	<u>1056,36</u> 64,65	<u>0,88</u> 0,05	<u>21,14</u> 1,30	15 км.
71	C111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,00602	<u>10857,63</u> 65,36	<u>10488,06</u> 63,14	<u>156,68</u> 0,94	<u>212,89</u> 1,28	15 км.

53

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
72	C1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00144	<u>44177,79</u> 63,62	<u>43116,10</u> 62,09	<u>195,46</u> 0,28	<u>866,23</u> 1,25	15 км.
73	C1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	2	<u>30,89</u> 61,78	<u>30,19</u> 60,38	<u>0,09</u> 0,18	<u>0,61</u> 1,22	15 км.
74	&C1545-131-1 варіант 2	Наконечник д.16	шт	8	<u>7,65</u> 61,20	<u>7,50</u> 60,00	- -	<u>0,15</u> 1,20	
75	C111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1384	<u>410,3</u> 56,79	<u>402,00</u> 55,64	<u>0,25</u> 0,03	<u>8,05</u> 1,12	15 км.
76	C111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,001419	<u>38803,65</u> 55,06	<u>37824,08</u> 53,67	<u>218,71</u> 0,31	<u>760,86</u> 1,08	15 км.
77	C111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0147	<u>2549,44</u> 37,48	<u>2369,58</u> 34,83	<u>129,87</u> 1,91	<u>49,99</u> 0,74	15 км.
78	C1545-37	Утримувач K188	100шт	0,0804	<u>464,7</u> 37,36	<u>454,87</u> 36,57	<u>0,72</u> 0,06	<u>9,11</u> 0,73	15 км.
79	&C1545-265- 1-23 варіант 1	Термоусаджувальна труба (червона) ТУТ 24x10	м	3	<u>11,5</u> 34,50	<u>11,20</u> 33,60	<u>0,07</u> 0,21	<u>0,23</u> 0,69	15 км.
80	&C1630-96-5 варіант 1	Термоусаджувальна труба (зелена) ТУТ 24x10	м	3	<u>11,5</u> 34,50	<u>11,20</u> 33,60	<u>0,07</u> 0,21	<u>0,23</u> 0,69	15 км.
81	&C188888-8M варіант 2	Термоусаджувальна труба (жовта) ТУТ 24x10	м.	3	<u>11,5</u> 34,50	<u>11,20</u> 33,60	<u>0,07</u> 0,21	<u>0,23</u> 0,69	
82	C1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	0,0624	<u>537,38</u> 33,53	<u>526,72</u> 32,87	<u>0,12</u> 0,01	<u>10,54</u> 0,65	15 км.
83	C1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0001	<u>326547,79</u> 32,65	<u>319997,97</u> 32,00	<u>146,92</u> 0,01	<u>6402,9</u> 0,64	15 км.
84	C1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0,0204	<u>1390,61</u> 28,37	<u>1362,82</u> 27,80	<u>0,52</u> 0,01	<u>27,27</u> 0,56	15 км.
85	C1545-98	Стрічка кіперна	100м	0,1	<u>263,08</u> 26,31	<u>257,75</u> 25,78	<u>0,17</u> 0,02	<u>5,16</u> 0,51	15 км.

49

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
86	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00348	<u>6939,88</u> 24,15	<u>6647,12</u> 23,13	<u>156,68</u> 0,55	<u>136,08</u> 0,47	15 км.
87	&C124-59-4 варіант 1	Анкерний болт 10x100	шт	8	<u>2,65</u> 21,20	<u>2,50</u> 20,00	<u>0,1</u> 0,80	<u>0,05</u> 0,40	15 км.
88	C1545-119	Муфти поліетиленові	шт	1,44	<u>14,68</u> 21,14	<u>14,32</u> 20,62	<u>0,07</u> 0,10	<u>0,29</u> 0,42	15 км.
89	C1546-34	Лак спиртовий	т	0,0002	<u>105216,95</u> 21,04	<u>102958,41</u> 20,59	<u>195,46</u> 0,04	<u>2063,08</u> 0,41	15 км.
90	C113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,288	<u>60,91</u> 17,54	<u>60,24</u> 17,35	<u>0,22</u> 0,06	<u>0,45</u> 0,13	15 км.
91	C113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,1272	<u>117,26</u> 14,92	<u>115,95</u> 14,75	<u>0,44</u> 0,06	<u>0,87</u> 0,11	15 км.
92	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,0441	<u>263,43</u> 11,62	<u>96,16</u> 4,24	<u>162,1</u> 7,15	<u>5,17</u> 0,23	15 км.
93	C1113-253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0000522	<u>200231,04</u> 10,45	<u>196109,48</u> 10,24	<u>195,46</u> 0,01	<u>3926,1</u> 0,20	15 км.
94	C130-39	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00032	<u>30914,49</u> 9,89	<u>30162,70</u> 9,65	<u>145,62</u> 0,05	<u>606,17</u> 0,19	15 км.
95	C1546-29	Фарба емалева МО-1	т	0,000138	<u>65658,37</u> 9,06	<u>64175,49</u> 8,86	<u>195,46</u> 0,03	<u>1287,42</u> 0,17	15 км.
96	C1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0,612	<u>12,83</u> 7,85	<u>12,57</u> 7,69	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,25</u> 0,15	15 км.
97	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0492	<u>158,13</u> 7,78	<u>154,60</u> 7,61	<u>0,43</u> 0,02	<u>3,1</u> 0,15	15 км.
98	C111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,15	<u>51,11</u> 7,67	<u>49,96</u> 7,49	<u>0,15</u> 0,02	<u>1</u> 0,16	15 км.



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
99	C1541-64	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,002	<u>2821,78</u> 5,64	<u>2761,25</u> 5,52	<u>5,2</u> 0,01	<u>55,33</u> 0,11	15 км.
100	C1546-35	Лак електроізолювальний N318	т	0,00004	<u>121851,58</u> 4,87	<u>119266,87</u> 4,77	<u>195,46</u> 0,01	<u>2389,25</u> 0,09	15 км.
101	C1546-20	Клей БМК5	кг	0,018	<u>193,22</u> 3,48	<u>189,27</u> 3,41	<u>0,16</u> -	<u>3,79</u> 0,07	15 км.
102	C1545-42	Дюбелі У658, У661	100шт	0,0143	<u>238,19</u> 3,41	<u>233,40</u> 3,34	<u>0,12</u> -	<u>4,67</u> 0,07	15 км.
103	C1545-233	Стискачі відгалужувальні У734	100шт	0,003672	<u>859,84</u> 3,16	<u>842,25</u> 3,09	<u>0,73</u> -	<u>16,86</u> 0,07	15 км.
104	C1546-7	Вазелін технічний	т	0,00004	<u>66203,41</u> 2,65	<u>64726,90</u> 2,59	<u>178,4</u> 0,01	<u>1298,11</u> 0,05	15 км.
105	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,02	<u>128,47</u> 2,57	<u>125,77</u> 2,52	<u>0,18</u> -	<u>2,52</u> 0,05	15 км.
106	C1545-156	Нитки швейні	кг	0,01	<u>254,12</u> 2,54	<u>249,00</u> 2,49	<u>0,14</u> -	<u>4,98</u> 0,05	15 км.
107	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0018	<u>1215,88</u> 2,19	<u>951,78</u> 1,71	<u>240,26</u> 0,43	<u>23,84</u> 0,05	15 км.
108	C111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	<u>29354,28</u> 2,05	<u>28606,52</u> 2,00	<u>172,19</u> 0,01	<u>575,57</u> 0,04	15 км.
109	C111-384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00002	<u>76156,45</u> 1,52	<u>74491,00</u> 1,49	<u>172,19</u> -	<u>1493,26</u> 0,03	15 км.
110	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,020706	<u>72,13</u> 1,49	<u>70,68</u> 1,46	<u>0,04</u> -	<u>1,41</u> 0,03	15 км.
111	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0048	<u>262,05</u> 1,26	<u>256,75</u> 1,23	<u>0,16</u> -	<u>5,14</u> 0,03	15 км.
112	C1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,0132	<u>76,85</u> 1,01	<u>74,91</u> 0,99	<u>0,43</u> 0,01	<u>1,51</u> 0,01	15 км.

1	2	3	4
113	C1542-8	Аргон газоподібний, сорт 1	м3
114	C1545-159	Очіс льняний	т
115	C1545-21	Втулка В28	100шт
116	C1545-70	Кнопка К227	100шт
117	C1520-27	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т
118	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт
119	C111-1374	Шпагат паперовий	т
120	C1545-240	Скоба будівельна К853	100шт
121	C1545-296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат	
122	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год
123	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг
		Разом по розділу IV	грн.
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	
		Електроенергія	кВт-год
		Мастильні матеріали	кг
		Гідравлічна рідина	кг

5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
0,0093	<u>60,62</u> 0,56	<u>56,55</u> 0,53	<u>2,88</u> 0,03	<u>1,19</u> -	15 км.
0,00002	<u>22490,62</u> 0,45	<u>21898,81</u> 0,44	<u>150,82</u> -	<u>440,99</u> 0,01	15 км.
0,01464	<u>26,86</u> 0,39	<u>26,31</u> 0,39	<u>0,02</u> -	<u>0,53</u> -	15 км.
0,0408	<u>8,95</u> 0,37	<u>8,70</u> 0,35	<u>0,07</u> -	<u>0,18</u> 0,02	15 км.
0,0000021	<u>169591,3</u> 0,36	<u>166161,05</u> 0,35	<u>104,93</u> -	<u>3325,32</u> 0,01	15 км.
0,00156	<u>179,56</u> 0,28	<u>175,94</u> 0,27	<u>0,1</u> -	<u>3,52</u> 0,01	15 км.
0,00001	<u>25309,42</u> 0,25	<u>24681,14</u> 0,25	<u>132,02</u> -	<u>496,26</u> -	15 км.
0,009	<u>15</u> 0,14	<u>14,57</u> 0,13	<u>0,14</u> -	<u>0,29</u> 0,01	15 км.
0,000000093	<u>1235629,32</u> 0,11	<u>1211253,07</u> 0,11	<u>148,22</u> -	<u>24228,03</u> -	15 км.
2,3186	- -	- -			
0,0029	- -	- -			
	<b>1588872,88</b>	<b>1557266,16</b>	<b>478,40</b>	<b>31128,29</b>	
45,97 6,33 1,474					

67

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Бензин	л	46,592					
		Дизельне паливо	л	85,674					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 лютого" 2020 р.

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склав

\_\_\_\_\_  
[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]

Перевірів

\_\_\_\_\_  
[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]

## II. Водовідведення

### Пункт 2.2 Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів

#### Пункт 2.2.1 Придбання витратомірів на трубопроводи подачі зворотного активного мулу

Загальна вартість впровадження заходу складає **367,38** тис.грн., без ПДВ.

Заходом передбачається придбання витратомірів кореляційних акустичних ИРКА/БАР-М – 6 комплектів, кабелю КППЭ-ВП (100) 4x2x0,51 – 1800 м, кабелю ПВС 2x1 – 1800 м.

На станції очисних споруд реалізується класична традиційна технологія видалення забруднюючих органічних речовин біологічним методом очищення, а саме активним мулом.

Згідно технологічного процесу очиски стічних вод для безперервної підтримки необхідної кількості біомаси активного мулу в аеротенках потрібна рециркуляція активного мулу.

Співвідношення F/M (їжа/мікроорганізми – освітлені стічні води після первинних відстійників /зворотний активний мул з вторинних відстійників) сприяє оптимальному експлуатаційному режиму очищення стічних вод.

Для контролю необхідного об'єму зворотного активного мулу на трубопроводах подачі в аеротенки потрібно встановити відповідні витратоміри. Для цього передбачено влаштування комплексу ультразвукового витратоміру з відповідними датчиками на шести діючих трубопроводах зворотнього активного мулу (до аеротенків II та III черг).

Впровадження заходу сприятиме покращенню біологічної очиски стічних вод.

Відмінною особливістю витратомірів є те, що в них реалізований непрямий метод вимірювання швидкості потоку, що оснований на кореляційній обробці сигналів з двох пар ультразвукових датчиків, які розташовані послідовно на трубопроводі. Це дозволяє вести стабільний облік рідин при гарантованій погрішності вимірювань до 1% протягом всього терміну служби приладу.

Для вибору витратомірів запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ НВП «Водомер» та ТОВ «НПО «Агротехніка».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ НВП «Водомер».

# ВОДОМЕР

научно-производственное предприятие  
Украина, 61046, Харьков, ул. Багратіона, 6, тел./факс (057) 760-13-99  
Р/с 26003000077446 в ПАО «Укрспббанк» МФО 300023 код ОКПО 25454162

№ 23/06 23.06.20 г.

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Директору  
КП "Сумыгорводоканал"  
Сагачу А.Г.

Коммерческое предложение касательно учета стоков

На Ваш запрос предлагаем перечень оборудования и стоимость для организации узлов учета расхода напорных стоков на базе ультразвукового расходомерного комплекса ИРКА производства ООО НПП ВОДОМЕР.

Ориентировочная стоимость оборудования и выполнения работ приведена в спецификации.

№	Наименование оборудования (наименование работ)	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн
<b>Очистные сооружения, возврат обратного шла.</b>				
1	Измеритель расхода корреляционный акустический ИРКА/БАР-М	6 компл.	49800.00	298800.00
2	Кабель КППЭ-ВП(100) 4x2x0.51	1800 м	7.15	12870.00
3	Кабель ПВС 2x1	1800 м	9.35	16830.00
4	Шеф-монтаж	6 усл.	3280.00	19680.00
5	Пуско-наладка	6 усл.	3200.00	19200.00
			Сумма, грн	367380.00
			НДС 20%, грн	73476.00
			Итого к оплате, грн	440856.00
Сумма прописью: четыреста сорок тысяч восемьсот пятьдесят шесть грн. 00 коп.				

В рамках настоящего коммерческого предложения ООО НПП «ВОДОМЕР» обязуется изготовить оборудование и выполнить его доставку, осуществить шеф-монтажные и пусконаладочные работы поставленного оборудования.

Год выпуска оборудования – 2020 год.

Гарантийное бесплатное обслуживание- 2 года.

С уважением,

Коммерческий директор  
ООО НПП "Водомер"



Попов Р.И.

Товариство з обмеженою відповідальністю

**“НПО “Агротехніка”**

Україна, м. Харків, вул. Ляпунова, 7

ЄДРПОУ 32760440, ІПН 327604420309, Свідоцтво ПДВ № 100117173

UA 903351060000026003200392128 в АТ “Ощадбанк” м. Харкова

№874 от 18 июня 2020 г.

Готовы поставить следующее оборудование и произвести его монтаж:

№	Наименование	Количество	Цена, без НДС, грн	Сумма, без НДС, грн
1	Измерительный расходомер ИРКА/ БАР-М	6	52300,00	313800,00
2	Кабель «витая пара»	1800	7,40	13320,00
3	Кабель (силовой)	1800	9,60	17280,00
4	Работы по монтажу	6	3700,00	22200,00
5	Работы по наладке	6	4100,00	24600,00
			Сумма, грн	<b>391200,00</b>
			НДС, грн	<b>78240,00</b>
			Итого, грн	<b>469440,00</b>

Предоплата за оборудование 100%.

Директор



Кудрявцева Ольга Владимировна

**Пункт 2.4 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення**

**Пункт 2.4.1 Придбання спецтехніки для аварійних бригад**

Заходом передбачається придбання нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ-4371 N2, Євро-5, марки АТ-АМ.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням спеціального автомобіля складатиме **2133,34** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 120 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 N2, Євро-5 – аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних мережах, а саме:

1. Розміщення та доставка до пункту призначення бригади із 4 чоловік + 1 водій.
2. Набір інструментів та обладнання: переносна бензинова електростанція (паливний бак - 25 л, номінальна потужність - 6 кВт, 230В/50Гц), в комплекті зі : зварювальним інвертором (напруга - 220 В, потужність 6,5 кВт), мотопомпою бензиновою (100 м<sup>3</sup>/год), перфоратором (діаметр свердління: бетон/сталь/дерево 28/13/30 мм ), кутовою шліфувальною машиною, відбійним молотком, трубними ключами, стійкою металевою для прожекторів, подовжувачем на котушці типу У 16-01, драбиною алюмінієвою, ліхтарем світлодіодним, ліхтарем пошуковим акумуляторним та ін.
3. Додаткове обладнання з гідравлічним приводом в комплекті, а саме:
  - 1) Гідравлічна станція РАС Р 13;
  - 2) Гідравлічний погрузний насос WAP3;
  - 3) Гідравлічна відрізна пилка SAW 16;
  - 4) Гідравлічний молоток BRK 25 D;
  - 5) Гідравлічні рукава 2x12.

Опис автомобіля: шасі МАЗ-4371 N2, обшивка фургона – сендвіч панель, два відсіки – пасажирський та вантажний, утеплені. Перший відсік (пасажирський) призначений для перевезення ремонтної бригади, другий (технологічний) призначений для проведення робіт та перевезення технологічного устаткування.

Крім унікальної комплектації обладнанням, заміщення декількох транспортних одиниць визначальним є мобільність при виконанні аварійних робіт.

КП «Міськводоканал» СМР планує здійснити закупівлю даного спецавтомобіля відповідного зразка, який до теперішнього часу не використовувався на підприємстві, для оновлення спецтехніки для аварійних бригад.

На сьогоднішній день, на об'єктах системи водовідведення каналізаційні бригади використовують шість одиниць спецтехніки, а саме:

- Газель ГАЗ АС G2705, державний номер – 6092, рік випуску - 2011 р.;
- Фургон ГАЗ 53, державний номер – 4176, рік випуску - 1986 р.;



- ЗИЛ 431410 КО 502 (промивна), державний номер – 4190, рік випуску - 1991 р.;
  - ГАЗ 53 (асенізаційна), державний номер – 2941, рік випуску - 1990 р.;
  - Фургон ГАЗ 330727, державний номер – 4013, рік випуску - 1999 р.;
  - Фургон ЗИЛ 431412, державний номер – 0296, рік випуску - 1992 р.
- Придбання нової аварійки буде здійснено замість фургону ГАЗ -53, який знаходиться в аварійному стані (фото додається).





Витрати дизельного палива для роботи автомобіля МАЗ – 17 л/100 км, витрати палива (бензин) на маслостанцію – 3,5 л/годину, при використанні автомобіля при пробігу 50 км в день- витрата д/п 8,5 л, робота маслостанції протягом 5 годин - витрати бензину 17,5 л.

Вартість пального : д/п – 19,0 грн/л, бензин А-92 - 19,00 грн/л.

Витрати на паливо складуть:

дизельне паливо:  $8,5 \times 19,00 = 161,5$  грн.;

бензин:  $17,5 \times 19,00 = 332,5$  грн.

Всього за день роботи : 494,00 грн

На даний час для ліквідації аварійних ситуацій задіюють наступну техніку:

- автомобіль ГАЗ-53 , денна витрата бензину – 25 л;
- автомобіль ІАС НФС, денна витрата дизпального – 10 л;
- компресор ЗИФ, денна витрата бензину – 20 л;
- автомобіль ЗИЛ КО-503, денна витрата бензину – 30 л;
- екскаватор, денна витрата дизельного пального – 50 л;
- зварювальний агрегат, денна витрата дизельного пального – 15 л.

Витрати палива складуть:

Дизельне пальне:  $65 \text{ л} \times 19,00 \text{ грн.} = 1235,00$  грн

Бензин А-92 :  $75 \text{ л} \times 19,00 \text{ грн.} = 1425,00$  грн.

Всього: 2470 ,00 грн.

При проведенні аварійних робіт в роботу задіяні:

- водії – 3 чоловіки,
- слюсарі – 6 чоловік,
- машиніст екскаватора – 1 чоловік

Для вибору спеціальної аварійної майстерні запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Н.В.П.» та ТОВ «АЛЬФАТЕКС».

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «АЛЬФАТЕКС».

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«Н.В.П.»

---

Адреса: 03040, м. Київ, проспект Голосіївський, буд. 98/2  
ЄДРПОУ: 37924018, св.-во ПДВ № 200075938 ПІН 379240126505  
тел. 044 257-45-57

Вих. № 2667-с/06/2020  
від 26.06.2020 г.

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

Шановні панове!  
Дякуємо за увагу, проявлену до продукції нашої компанії.  
Пропонуємо Вам розглянути придбання наступної техніки:

---

**Автомобіль аварійний АСАМ-22 з гідравлічним обладнанням DOA**

---



**Опис**

Призначений для оперативної доставки до місця аварії бригади робітників і необхідного робочого для проведення робіт технологічного обладнання, інструменту та засобів забезпечення безпечних умов праці.

Кузов-фургон суцільнозварний каркасного типу двосекційний. Каркас виготовлений з гнучого сталевих профілю товщиною 3 ... 5 мм. Зовнішня обшивка кузова виконана із сталевих листа

товщиною 1.5 мм. Утеплення - пінополістирол 50 мм. Освітлення - від системи автомобіля, має окремі вимикачі, розташовані на стійші вхідних дверей кожного з відсіків.

Базове шасі – МАЗ – 4371N2

Пасажи́рський відсі́к призначений для перевезення ремонтної бригади, обладнаний:

- Сидіння-ларьок з підголовником на 3 посадочних місця, обладнаних ременями безпеки;
- Автономний дизельний обігрівач;
- Сигнальної пристрій для зв'язку з водієм;

Технологічний відсік призначений для перевезення технологічного обладнання та проведення ремонтних робіт, обладнаний:

- Зйомні сходи;
- Ніші для перевезення балонів, обладнані механізмом підйому-опускання і захисними ролетами;
- Пенал для рукавів, сходи і іншого приладдя, розташований під відсіком.
- Набір інструментів та приладдя:

Переносна бензинова електростанція. Зварювальний інвертор. Мотопомпа дизельна. Перфоратор. Кутова шліфувальна машина. Відбійний молоток, набір ключів, прожектори галогенові зі стійкою. Драбина алюмінієва, розсувна – 3-5м. Ліхтар світлодіодний. Ліхтар пошуковий акумуляторний, лопата, лом, кувалда.

- Гідравлічний комплект:

#### 1. Гідравлічна маслостанція

##### GPV13 (STANLEY)

Двигун	Honda/ Subaru
Потужність, л.с	13,5
Потік масла, л/хв.	30
Робочий тиск, бар	140-155
Середня витрата пального, л/г	3,5
Стартер	Поворотний
Габарити (ДхШхВ), мм	780 x 510 x 600
Вага, кг	75

**STANLEY**



#### 2. Легкий відбійний молоток, для горизонтальних робіт, має бокову ручку KD12 (DOA)

Вага, кг	12
Габарити (ДхШ), мм	560x180
Потік масла, л/хв.	18-30
Макс. робочий тиск, бар	150
Частота ударів, 1/хв	1300-1500
Енергія удару, Дж.	54
Тип ручки	D-подібна
Акустична потужність LWA, dB	105



## 3. Гідравлічна занурювальна помпа SP35 (DOA)

Максимальна продуктивність, м3/год	114
Макс. висота підйому, м	35
Вага, кг	17
Габарити (ДхШ), мм	350x370
Діаметр зливного рукава, мм (")	75
Макс. розмір твердих частинок, мм	50
Потік масла, л/хв.	15-38
Макс. робочий тиск, бар	100-200
Оптимальний потік пасла л/хв.*	30*



## 4. Діскава пилка

## DC16 (DOA)

Вага, кг	10
Габарити (ДхШ), мм	800x230
Максимальний діаметр круга, мм	400
Потік масла, л/хв.	15-34
Макс. робочий тиск, бар	140



## 5. Рукава високого тиску 2\*12м з БРЗ

**ТОВ «Н.В.П.» має можливість поставити в Вашу адресу автомобіль аварійний АСАМ-22 зазначеної комплектації, 2020 року випуску за ціною: 2 595 000,00 грн. з ПДВ.**

Строк поставки: протягом 100 робочих днів.

Директор



Поліщук М.В.



АЛЬФАТЕКС  
 Офіційний дилер в Україні  
 ВАТ «МАЗ» ВАТ «Пінський завод ЗММ»  
 Shaanxi Automobile Group Co., Ltd.  
 HİDROKON KONYA HİDROLİK MAK. SAN. TİC. LTD.  
 SOCAGE S.R.L. XCMG. FOTON LOVOL  
 e-mail: [Yuri\\_alfatex@ukr.net](mailto:Yuri_alfatex@ukr.net)  
 web: [www.alfateks.com.ua](http://www.alfateks.com.ua)

Вих. №26/06-07С від 26.06.2020р.

Керівнику підприємства

Шановні панове!

Дійсним повідомляємо Вам про свою спроможність поставки нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ 4371N2, марки АТ-АМ відповідно до технічного завдання (характеристики у додатках). 2020 року випуску.

Комплектація: шасі МАЗ-4371N2, обшивка фургона – сендвіч панель, 2 відсіки – пасажирський та вантажний, утеплені, пасажирський відділ обладнано: рундуки з підголівниками – 4 шт., однопасові ремні безпеки – 4 шт., відкидна стільниця, автономний дизельний обігрівач, переговірний пристрій; вантажне відділення: стіни: оцинкована сталь, із полімерним покриттям білого кольору, підлога: лист сталевий рифлений, товщиною 3.0 мм, комплект гідравлічного обладнання Chicago Pneumatic (США), набір інструменту та обладнання

Станом на 26.06.2020 року вартість автомобільної майстерні (встановлений кунг на шасі МАЗ 4371N2 з характеристиками та обладнанням відповідно до додатку становить **2 560 000,00** грн. з ПДВ.

- Терміни поставки: протягом 90-100 календарних днів
- Рік випуску – 2020 рік.
- Країна виготовлення - Україна
- Гарантія - 1 рік або 50000 км.

З найкращими побажаннями та заздалегідь вдячний за співпрацю.

Директор



Корещький М.Б.

Тел.: +38 (0536) 74-38-28 • 77-68-11 • 77-68-12 • 067-535-92-95  
 39600 • Україна • м. Кременчук • бульвар Автокразівський, 19  
 • [www.alfateks.com.ua](http://www.alfateks.com.ua)

Конструкція фургону	Каркас виготовлений з сталевих листів товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбованим покриттям (згідно технології заводу виробника). Каркас типу Кунг - зі скосами зовнішніх поздовжніх ребер. Платформа – зварна конструкція з холоднокатаного металевих профілю, покращеного типу, з посиленнями лонжеронами. Криплення до рами - комбінованого типу
Внутрішні розміри фургону	Пасажи́рський відсі́к: 1800х2400х2000 мм Ванта́жний відсі́к: 3000х2400х2000 мм
Конструкція стін та стелі	Клеєна сендвіч-панель, стіни, стеля та двері виготовлені з клеєних сендвіч-панелей відповідно до габаритних розмірів фургону. Фургон повинен мати високу ремонтпридатність та можливість заміни окремих елементів стін та стелі у разі їх механічного пошкодження.
Зовнішня обшивка	Оцинкований лист товщиною, не менше 0,45 мм., з полімерним покриттям, колір на вибір замовника
Внутрішня обшивка	Пасажи́рське відділення: Оцинкована сталь, із полімерним покриттям з малюнком під деревину (застосовуються в автобусах міських маршрутів)
Утеплення	Пінополіуретан, щільністю, не менше, 54-55 кг/м <sup>3</sup> , коефіцієнт теплопровідності не менше 0,027 Вт/м <sup>3</sup> .
Підлога	Утеплена. Настил – бакелітова фанера з протиковзкою насичкою. Стіки герметизовані. Пасажи́рське відділення вкрито - автомобільним протиковзким покриттям типу Автолін. Ванта́жне відділення вкрито - лист сталевий рифлений, товщиною 3,0 мм.
Сидіння, стільниця	У пасажи́рському відсі́ку: Рундуки з підголівниками, кількість місць для сидіння – 4 шт. Однопасові ремені безпеки – 4 шт. Відкидна стільниця, розмірами - 500х700 мм.
Двері	Службові (одностулкові) – 1 од., з двопозиційними замками автоматичного типу (відчиняються ззовні та зсередини). Дверний портал: виготовлений з сталевих листів товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбованим покриттям (згідно технології заводу виробника). Задні розпашні двері з фіксаторами: кут відкриття 270, фіксація дверей у відкритому положенні. Дверний портал: виготовлений з сталевих листів товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбованим покриттям (згідно технології заводу виробника)
Встановлення вікон	Пасажи́рський відсі́к 1 розсувне вікно Ванта́жний відсі́к: 1 розсувне вікно та 1 глухе вікно
Вентиляція	2 вентиляційних люки (один в пасажи́рському, один в ванта́жному відсі́ку)
Система опалення пасажи́рського відсі́ку	Від автономного дизельного обігрівача салону, потужністю 2 кВт.
Світло	Внутрішнє 2 LED плафон та євровідпикач (у кожному відсі́ку), зовнішнє освітлення стандарт, габаритні і маркерні ліхтарі
Додаткове обладнання фургону	Переговорний пристрій з водієм. Висувні сходи для доступу в пасажи́рський відсі́к фургону Додаткові висувні сходи для доступу до ванта́жного відсі́ку фургону. Вогнегасники ВП-2 в кількості 2 шт. Автомобільна аптечка АМО-2 в кількості 2 шт.













### Набір інструментів та обладнання (без гідравлічного обладнання)

<p>Переносна бензинова електростанція з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паливний бак - 25 л.</li> <li>- номінальна потужність 6 кВт. 230В/50Гц.</li> <li>- в комплекті з:</li> </ul>
<p>Зварювальний інвертор з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напруга 220 В.</li> <li>- потужність 6,5 кВт.</li> <li>- діаметр електрода 1,6-5 мм.</li> </ul>
<p>Мотопомпа – бензинова з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- продуктивність 100 куб.м/год.;</li> <li>- максимальний діаметр частин що перекачуються у воді 28.0 мм.</li> <li>- глибина всмоктування 7.0 м.;</li> </ul>
<p>Перфоратор з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- живлення 220 В.</li> <li>- діаметр свердління: бетон/сталь/дерево 28/13/30 мм.</li> <li>- сила удару 3.1 Дж.</li> </ul>
<p>Кутова шліфувальна машина з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номінальна споживана потужність 1400 Вт.</li> <li>- діаметр диску 125 мм.</li> <li>- частота обертання на холостому ході 11000 об/хв.;</li> </ul>
<p>Відбойний молоток з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номінальна споживана потужність 2000 Вт.</li> <li>- сила удару 62 Дж.</li> <li>- кількість ударів за хвилину -1000.</li> </ul>
<p>Ключі трубні - № 1, № 2, № 3; набір ключів гайкових комбінованих від 6 мм до 32 мм; ключ гайковий рожковий 32х36; ножівка по металу 300 мм; ножівка по дереву 450 мм 7-8 ТРІ гартований зуб; молоток слюсарний 500 гр; плашка ½, ¾, 1; мітчик ½, ¾, 1.</p>
<p>Стійка металева для прожекторів e.galogen base 2.150.500 на 2 прожектори та прожектор галогенний e.galogen 1000 black 1000 Вт.</p>
<p>Подовжувач на котушці типу У 16-01, з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість розеток 4 шт.;</li> <li>- максимальний ток нагрязки 16 А.</li> </ul>
<p>Драбина алюмінієва, розсувна з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- довжина 3.15 / 5.13 м.</li> <li>- ширина 0.34 / 0.41 м.</li> </ul>
<p>Ліхтар світлодіодний з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виконання: вологостійкий IP43;</li> <li>- тип заряду: мережа 220 В та 12 В.</li> <li>- тип живлення: акумулятор.</li> </ul>

Ліхтар пошуковий акумуляторний з наступними характеристиками: - тип освітлення: світлодіод 10 Вт; - елемент живлення: встроєний акумулятор ємністю 4000 mAh; - тип заряду: мережа 220 В та 12 В;
Лопата совкова – 2 шт.
Лопата шпикова – 2 шт.
Лом металевий (1,8м) – 2 шт.
Кувалда (4кг.) - 1шт.
Вогнегасник ОУ-2 - 1шт.
Вогнегасник ОУ-5 – 1шт.

Додаток 2

### Гидравлический комплект Chicago Pneumatic

#### Удобство и производительность

Зачем буксировать большой компрессор, если есть компактная альтернатива? Гидравлические блоки питания CP являются чрезвычайно удобным источником энергии, который обеспечивает высокую готовность приводного инструмента. Кроме того, они отличаются превосходной экономичностью. Эффективность 25-32 килограммового молотка, работающего от блока питания CP мощностью 9 л.с., соответствует эффективности 32-килограммового молотка с компрессором мощностью 20-25 л.с. В результате уменьшаются потребление топлива и затраты на обслуживание, что является бесспорным преимуществом гидравлического инструмента.

#### Экономическое потребление топлива

Многие модели оснащены функцией адаптивной мощности «Power On Demand», которая переводит двигатель на холостые обороты, если инструмент не используется; двигатель возвращается в активный режим, как только инструмент приведен в действие. Это позволяет до минимум сократить потребление топлива и шум.

#### Компактность и мобильность

Гидравлический блок настолько легкий и компактен, что его без труда поднимут два человека, а перевозить его можно в фургоне. К тому же, блоки питания оснащаются колесами и складываемой ручкой для удобного перемещения по стройплощадке одним сотрудником.

#### Быстрый нагрев

Оснащенный термостатом масляный охладитель обеспечивает быстрый нагрев и не допускает превышения температуры гидравлического масла. Рабочая температура достигается в течении нескольких минут даже зимой.

#### Удобство в эксплуатации

Установлен запорный регулирующий клапан, который упрощает процедуру смены инструмента и предоставляет возможность затяжного запуска. Блоки питания оснащаются индикаторами засорения фильтра.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ	РАС Р 13
Вес с маслом, кг	91
Длина, мм	745
Ширина, мм	600
Высота, мм	705
Расход масла, л/мин	20-30
Установка предохранительного клапана, бар	150
Макс. ном. Рабочее давление, бар	125
Объем топливного бака, л	6,5



Уровень вибрации, 3 оси (ISO 28927-8) при 20 л/мин м/с <sup>2</sup>	4,9	
Мощность шума (2000/14/EC) Lw дБ	116	
Уровень звукового давления (ISO 11203) (Lp, r=1 м) дБ	102	

### Превосходные ударные характеристики для эффективной работы

Выбираете между мощностью и мобильностью? Гидравлические молотки CP обладают и тем, и другим. Маркой CP представлены как небольшие универсальные молотки, так и мощное оборудование с высокой частотой удара, предназначенное для тяжелых условий эксплуатации и сравнимое по производительности с навесным инструментом легкого класса. Инструмент CP оснащен быстроразъемными соединениями и отличается компактным, хорошо сбалансированным дизайном без выступающих частей, что обеспечивает удобство при его транспортировке.

### Модели с пониженным уровнем вибрации (VR)

Хотя ударные характеристики стандартных моделей и версий VR не различаются, при использовании молотков с пониженной вибрацией производительность повышается за счет улучшения условий труда. Модель VR поставляется с 1,6 метровым гибким шлангом и оснащается удлиненной стальной ручкой с четырьмя демпфирующими пружинами и центральным шарнирным пальцем.

Гидравлический молоток	BRK 25D	
Вес со шлангами, кг	12,6	
Длина, мм	650	
Расход масла, л/мин	20	
Рабочее давление, бар	80-100	
Макс. противодействие, бар	10	
Частота ударов, уд/мин	230 0	
Уровень вибрации, 3 оси (ISO 28927-10), м/с <sup>2</sup>	16,5	
Мощность шума (2000/14/EC), Lw дБ	105	
Уровень звукового давления (ISO 11203) (Lp, r=1 м) дБ	92	
Класс по EN12542	C	



Гидравлические рукава – 2 шт.	Класс по EN12542
Длина 12м	C/D/E

### Пункт 2.4.2 Придбання трактора в комплекті зі спецобладнанням

Заходом передбачається придбання трактора «Беларус» – 320,4 в комплекті зі спецобладнанням : навантажувач П320 - ОА на трактор МТЗ 320, ківш 0,22 м<sup>3</sup> та косарка роторна – Z -178.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням трактора зі спецобладнанням складає **331,84** тис.грн., без ПДВ.

Трактор «Беларус»-320,4 з навантажувачем, ковшом та косаркою необхідно придбати на станцію очисних споруд для виконання наступних робіт:

1. Для ведення технологічного процесу очистки стічних вод необхідно підтримувати обладнання (насоси, редуктори відстійників і т.п.) та технологічні трубопроводи в справному стані, а тому перевезення по території станції очисних споруд (запасних частин, інструментів і т.п.) та виконання аварійних і поточних ремонтів на технологічних та допоміжних трубопроводах (водопровід, теплопостачання) на даний час залежать від транспорту, який надішле дільниця автогосподарства підприємства.

Слід врахувати також, що відстань від бази підприємства до станції очисних споруд складає близько 10 км. А це витрати палива і часу.

2. Загальногосподарські роботи (загальна площа станції ОС – 54 га, приблизно на 20 га необхідно скопувати рослинність – траву, яку потім необхідно вивозити на майданчики компостування, як прошарок для осаду).

Для вибору трактора в комплекті зі спецобладнанням запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Укртранс-Суми» та ТОВ «Техноторг».

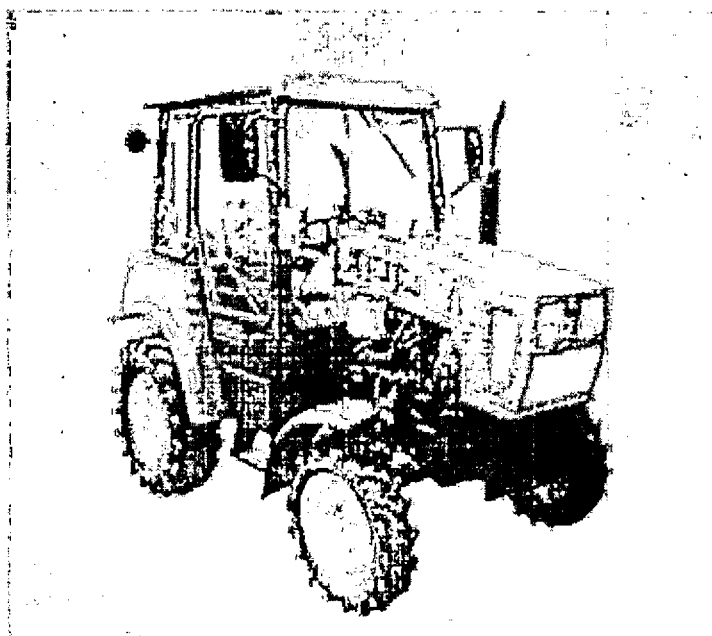
Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Техноторг».

#### Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Трактор Беларус 320.4	1	310000,00	258333,34	258333,34	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техноторг»
2	Навантажувач П 320-0А	1	47300,00	39416,67	39416,67	
3	Ківш П 320-2А, 0,22 м <sup>3</sup>	1	7000,00	5833,34	5833,34	
4	Косарка роторна Z-178	1	33900,00	28250,00	28250,00	
	<b>Всього:</b>				<b>331833,35</b>	

ТОВ «Укртранс-Суми»  
 Р/р UA823375460000026004060313528, МФО 337546  
 Код ЄДРПОУ 03118512  
 м. Суми, вул. Чернігівська, 7

### Трактор БЕЛАРУС-320.4



#### Технические характеристики БЕЛАРУС 320.4

Трактор БЕЛАРУС 320.4 с большим успехом применяется в самых различных отраслях, где важны компактные размеры техники (в коммунальном и сельском хозяйстве, в производственной отрасли, на строительстве объектов и в транспортной сфере).

Эксплуатационная масса (с кабиной)	1 720 кг
Диапазон скоростей движения вперед	1,0-25,0 км/ч
Диапазон скоростей движения назад	1,83-13,37 км/ч
Количество скоростей движения вперед	8 (или 4)
Количество скоростей движения назад	16 (или 8)
Емкость топливного бака	32 л
Максимальная грузоподъемность навесной системы на расстоянии 610 мм от оси подвеса	750 кгс

Опционально имеется возможность установки кронштейна с передними грузами. Рулевое управление трактором 320.4 - гидрообъемное, оснащенное насосом-дозатором и гидроцилиндром в рулевой трапеции.



## Двигатель, КПП

Трактор БЕЛАРУС 320.4 агрегатирован четырехтактным дизельным двигателем итальянского производства Lombardini LDW1603/B3, который отвечает требованиям экологического стандарта Евро-3А.

Марка двигателя	Lombardini
Модель двигателя	LDW1603/B3
Мощность двигателя	26,5 кВт (36,0 л.с.)
Номинальная частота вращения	3 000 об/мин
Количество цилиндров	3 ед.
Диаметр цилиндров*ход поршня	88*90,4 мм
Общий объем цилиндров	1,649 л
Максимальный крутящий момент	92 Нм (9,4 кгс)
Коэффициент запаса крутящего момента	12%
Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности	329 г/кВт*ч

На тракторе БЕЛАРУС 320.4 установлены работающие в масле дисковые тормоза (основные). Принцип их действия - раздельное управление задним левым и правым колесами. Стояночный тормоз представляет собой автономный механический привод основных тормозов.

Задний вал отбора мощности	
зависимый I; II	560 / 1 000 об/мин
синхронный I; I	3,4 / 6,3 об/мин

Коробка переключения передач на машине механическая, с понижающим редуктором, ступенчатая, с шестернями постоянного зацепления и зубчатыми муфтами легкого включения.

Муфта сцепления КПП на модели 320.4 - сухая, постоянно замкнутая, однодисковая, фрикционная.

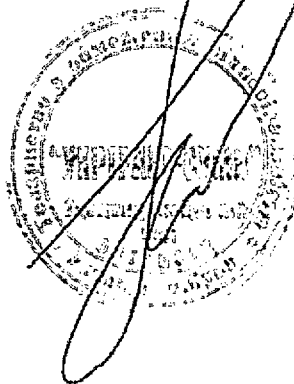
Габариты БЕЛАРУС 320.4

Длина	3 050 мм
Ширина	1 550 мм
Высота	2 150 мм

Ширина колеи передних колес составляет 1 260 (1 410) мм, задних - 1 250 (1 400) мм. На передние колеса установлены шины размерности 7,5L-16, на задних колесах - 11,2-16.

Цена 325 000 грн

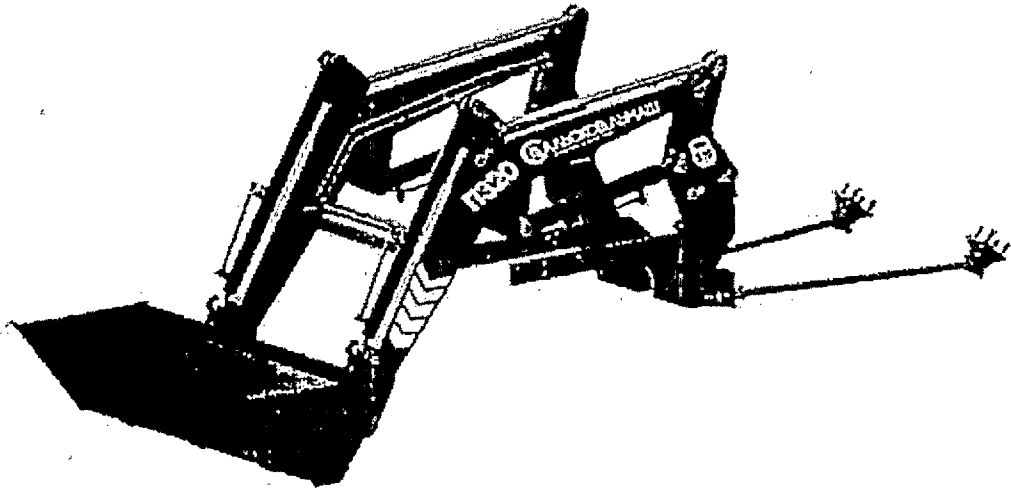
Директор



А.В. Почернин

ТОВ «Укртранс-Суми»  
 P/p UA823375460000026004060313528, МФО 337546  
 Код ЕДРПОУ 03118512  
 м. Суми, вул. Чернігівська, 7

## Погрузчик фронтальный П320-0А с ковшом П320-2А (0,22 м<sup>3</sup>)



Погрузчик П-320 предназначен для погрузки различных грузов (минеральных удобрений, песка, строительного мусора и т.п.) в транспортные средства, смесительные установки и машины для внесения удобрений, для механизации внутрискладских работ с затаренными и незатаренными грузами, а также для выполнения легких планировочных работ.

Погрузчик изготавливается и поставляется с набором сменных рабочих органов и оборудования.

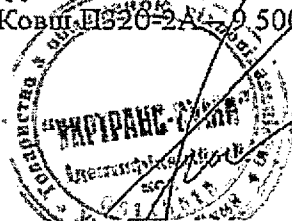
Погрузчик выпускается в комплекте с ковшом П320-2А вместимостью 0,22м<sup>3</sup> – для работы с малосыпучими и сыпучими грузами.

### Технические характеристики

Агрегатируемость	МТЗ 320
Масса конструкционная	360 кг
Грузоподъемность	300 кг
Ширина и вместимость	
Ковш 0,22 м <sup>3</sup>	1,5 м
Высота подъема (до оси вращения рабочего органа)	2,7 м
Толщина рамы подъема	4 мм

Цена  
 Погрузчик П320-0А – 49 500 грн  
 Ковш П320-2А – 9 500 грн

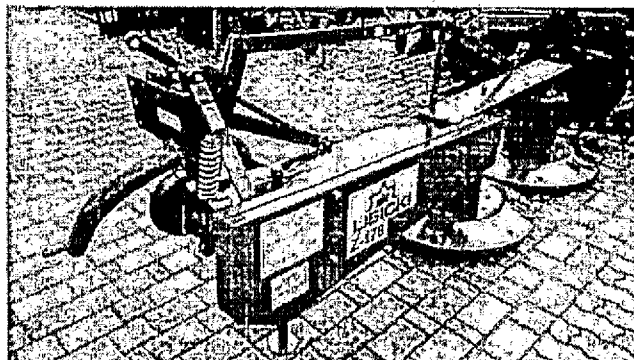
Директор



А.В. Почернин

ТОВ «Укртранс-Суми»  
 Р/р UA82337546000026004060313528, МФО 337546  
 Код ЄДРПОУ 03118512  
 м. Суми, вул. Чернігівська, 7

### Косилка роторная Lisicki Z-178

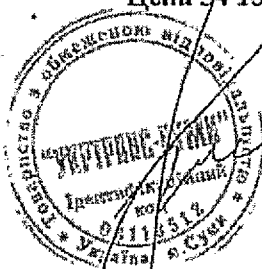


#### Технические характеристики роторной косилки

Параметры - Наименования	Lisicki Z-178 захват 1,35 м
Ширина захвата, метры	1,35 м
Количество режущих роторов, шт	2
Количество ножей, шт	4
Производительность, га/час	1,2
Частота вращения роторов, об./мин.	2025
Скорость вращения ВОМ приводного вала, об/мин	540
Масса, кг	300
Трактор, класс	0,9
Трактор, минимальная мощность	от 25
Габаритные размеры (раб./трансп.), м	
Длина	2,3
Ширина	0,9
Высота	1,10
Высота среза скашиваемой травы	4 см

Цена 34 150 грн

Директор



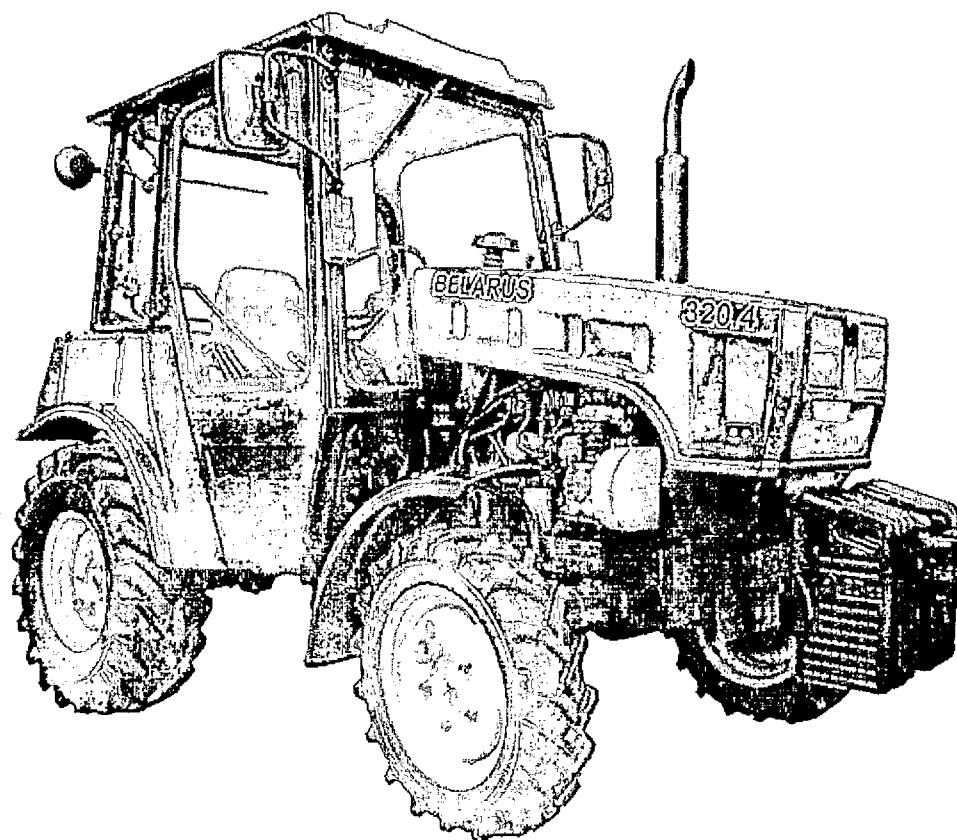
А.В. Почернин

пр. Героев Сталинграда, 113  
г. Николаев, Украина, 54025  
+ 38 (0512) 42-49-34, 42-49-77  
+ 38 (0512) 42-69-72, 42-69-85  
; info@technotorg.com  
www.technotorg.com



ООО «Техноторг»  
р/с 2600466 в НФ КБ «Мегабанк»  
МФО 326881  
ОКПО 30976452  
св-во плат. НДС 19608656  
ИНН 309764514020

## Трактор БЕЛАРУС 320.4



### Технические характеристики

#### Двигатель

Тип	дизель четырехтактный
Модель	LOMBARDINI LDW1603/B3
Мощность, л.с./кВт	36/26,5
Номинальная частота вращения, об/мин	3000
Число цилиндров, шт	3
Диаметр цилиндров/ход поршня, мм	88/90,4
Общий объем цилиндров, л	1,649
Максимальный крутящий момент, Нм	92,0
Коэффициент запаса крутящего момента, %	12
Емкость топливного бака, л	32
Класс	0,6
Муфта сцепления	сухая, однодисковая, фрикционная, постоянно

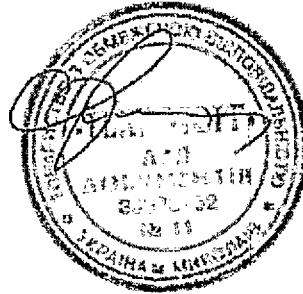
Коробка передач	замкнутая механическая, ступенчатая с шестернями постоянного зацепления, с зубчатыми муфтами легкого включения, двухдиапазонная с понижающим редуктором
<b>Число передач</b>	
<i>вперед</i>	16
<i>назад</i>	8
<b>Скорость движения, км/ч:</b>	
<i>вперед/назад</i>	1,0-25,2/1,8-13,3
<b>Задний ВОМ:</b>	
<i>зависимый I, об/мин</i>	540
<i>зависимый II, об/мин</i>	1000
<i>синхронный I, об/м пути</i>	3,4
<i>синхронный II, об/м пути</i>	6,3
Главная передача	конические шестерни со спиральными зубьями
* Дифференциал заднего моста	шестеренный, конический с 2 сателлитами, с механической блокировкой
Конечные передачи	одноступенчатые редукторы с цилиндрическими прямозубыми шестернями
<b>Размеры и масса</b>	
Общая длина, мм	3050/3220
Ширина, мм	1550
Высота, мм	2150
База трактора, мм	1690
<b>Колея, мм</b>	
<i>по передним колесам</i>	1260; 1410
<i>по задним колесам</i>	1250; 1400
Дорожный просвет, мм	320
Наименьший радиус поворота, м	3,7
<b>Масса эксплуатационная, кг</b>	
<i>с кабиной</i>	1720
<b>Размеры шин (стандарт)</b>	
<i>передних колес</i>	7,5L – 16
<i>задних колес</i>	12,4L – 16

## Гидроавесная система

Грузоподъемность на оси подвеса, кг	1100
Максимальное давление, кгс/см <sup>2</sup>	200
Производительность насоса, л/мин	17
Емкость масляного бака гидросистемы и рулевого управления, л	9,0

Цена 310 000 грн

Менеджер: Дрозд Сергей Владимирович  
Тел: 0542-651-800  
067-518-50-18



пр. Героев Сталинграда, 113  
г. Николаев, Украина, 54025  
+ 38 (0512) 42-49-34, 42-49-77  
+ 38 (0512) 42-69-72, 42-69-85  
info@technotorg.com  
www.technotorg.com



ООО «Техноторг»  
р/с 2600466 в НФ КБ «Мегабанк»  
МФО 326881  
ОКПО 30976452  
св-во плат. НДС 19608656  
ИНН 309764514020

### Погрузчик фронтальный П320-0А

Погрузчик П-320 предназначен для погрузки различных грузов (минеральных удобрений, песка, строительного мусора и т.п.) в транспортные средства, смесительные установки и машины для внесения удобрений, для механизации внутрискладских работ с затаренными и незатаренными грузами, а также для выполнения легких планировочных работ.

Погрузчик может использоваться во всех почвенно-климатических зонах. Погрузчик изготавливается и поставляется с набором сменных рабочих органов и оборудования.

В настоящий момент погрузчик выпускается в комплекте с ковшом П320-2А вместимостью 0,22м<sup>3</sup> – для работы с малосыпучими и сыпучими грузами удельным весом 10...15 кН/м<sup>3</sup>. Погрузчик П-320 имеет возможность навески совместно с отвалом коммунальным КО-320 и щетками МКЩ.

### Технические характеристики

Агрегатируемость	МТЗ 320.4
Масса конструкционная	360 кг
Грузоподъемность	300 кг
Ширина и вместимость	
Ковш 0,22 м <sup>3</sup>	1,5 м
Высота подъема (до оси вращения рабочего органа)	2,7 м
Толщина рамы подъема	4 мм

#### Цена

П320-0А – 47 300 грн

П320-2А – 7 000 грн

Менеджер: Дрозд Сергей Владимирович

Тел: 0542-651-800

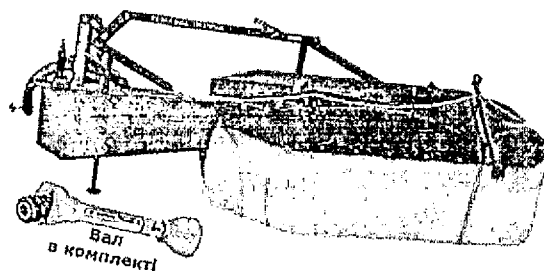
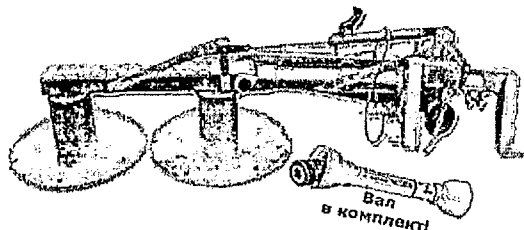
067-518-50-18

пр. Героев Сталинграда, 113  
г. Николаев, Украина, 54025  
+ 38 (0512) 42-49-34, 42-49-77  
+ 38 (0512) 42-69-72, 42-69-85  
info@technotorg.com  
www.technotorg.com



ООО «Техноторг»  
р/с 2600466 в НФ КБ «Мегабанк»  
МФО 326881  
ОКПО 30976452  
св-во плат. НДС 19608656  
ИНН 309764514020

## Косарки роторні Z-178



### Технічні характеристики:

Робочий захват	м.	1,35
Висота скошування	см.	4
Кількість роторів	шт.	2
Кількість ножів	шт.	4
Потужність трактора	к.с.	25
Продуктивність	га/год	1,2
Обертання роторів	об/хв	2025
Оберти ВВП	об/хв	540
Розміри:		
довжина	м.	2,3
ширина	м.	0,9
висота	м.	1,10
Вага	кг.	300

Ціна 33 900,00 грн

Ціна косарки вказана з захистом та карданним валом

Менеджер: Дрозд Сергій Володимирович  
Тел: 0542-651-800  
067-518-50-18



**Пункт 2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища**

**Пункт 2.5.1 Реконструкція насосного обладнання на КНС-1А в м. Суми.**

Загальна вартість впровадження заходу з реконструкції насосного обладнання складає **1615,44** тис.грн., без ПДВ.

Робочий проект по об'єкту «Реконструкція насосного обладнання на КНС-1А в м. Суми» розроблено КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в 2019 році. Отримано позитивний експертний висновок Філії ДП «Укрдержекспертиза» у Сумській області від 15 квітня 2020 року № 19-0003-20 (копія додається).

На даний час перекачування каналізаційних стоків забезпечується 5-ма насосними агрегатами існуючої каналізаційної станції № 1А, один фізично і морально зношений насосний агрегат типу КФС 250х63 - демонтовано.

Проектним рішенням передбачено:

- встановлення відцентрового одноступеневого насосу (GRUNDFOS S1.100.200.850.4.70H.H.432.G.N.D.511) на одній сталевій рамі з двигуном продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год;
- заміну всмоктуючого та напірного трубопроводів, засувки, зворотного клапану;
- обладнання напірної лінії манометром;
- встановлення станції керування з повільним пуском і обладнанням для передачі даних поточного стану агрегату до диспетчерського пункту;
- прокладання технологічних трубопроводів із сталевих електрозварних труб.

Для стабільного та надійного перекачування стічних вод в об'ємі 700 м<sup>3</sup>/год на КНС №1А проектом передбачено виконати заміну зношеного насосного агрегату типу КФС 250х63 на відцентровий одноступеневий насос типу GRUNDFOS S1.100.200.850.4.70H.H.432.G.N.D.511 50 Гц на сталевій рамі з двигуном Q=400 м<sup>3</sup>/год., N=90 кВт, H=47 м та шафою керування AquaStar Grand 1-3-90,0-1C0A-S4, яка дозволяє здійснювати комплексний захист електродвигуна та значно зменшує динамічні перевантаження виконавчих механізмів під час старту та зупинці. Це забезпечує відсутність гідроударів під час запуску та зупинки насосного агрегата.

Насосний агрегат поставляється комплектно з монтажною рамою та встановлюється на існуючий фундамент, так як він задовільняє по несучій спроможності та по габаритам нового насоса.

Для управління електронасосним агрегатом передбачена, згідно вимог виробника, станція керування з полегшеним пуском «Зірка» – «Трикутник» та обладнанням для передачі даних поточного стану агрегату до диспетчерського пункту.

Насосний агрегат, що монтується, обладнується манометром на напірній лінії.

Технологічні трубопроводи передбачити із сталевих електро-зварювальних труб по ГОСТ 10704-91 та підлягають масляному фарбуванню в два шари і по шару грунтовки ГФ-02.

Електроприводи вказаного насосу заживлюються від діючих електричних мереж U-0.4 кВ через автоматичні вимикачі розрахункової потужності мідними провідниками відповідного перерізу.

Реалізація проектних рішень забезпечить надійне перекачування каналізаційних стоків, запобігання скиданню стоків та покращенню санітарно-епідеміологічного благополуччя населення.

Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ

ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -  
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"  
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ФІЛІЯ ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"  
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Кооперативна, 4, м. Суми, 40000  
www.ukrbudex.org.ua

тел/факс: +38 (0542) 22-50-66; +38 (0542) 22-33-40;  
e-mail: sumy@ukrbudex.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор  
філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у  
Сумській області



*Т. В. Шинкарьова*  
Т. В. Шинкарьова

« 15 » квітня 2020 р.

м. Суми  
№ 19-0003-20

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ  
щодо розгляду проектної документації

за робочим проектом: «Реконструкція насосного обладнання на КНС № 1а в м. Суми»

Клас наслідків (відповідальності): СС2

Замовник будівництва: Комунальне підприємство «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Сумської  
міської ради

Генеральний проектувальник: Комунальне підприємство «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
Сумської міської ради

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що  
зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з  
дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його  
експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; санітарного і епідеміологічного  
благополуччя населення; екології, охорони праці; пожежної безпеки та кошторисної  
частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з  
такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниця виміру	Кількість
Вид будівництва	реконструкція	
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 25 лютого 2020 р., у т. ч.	тис. грн.	1962,084
- будівельні роботи		1580,060
- інші витрати		382,024
Кількість насосів	шт.	1
Продуктивність насосного агрегату	м <sup>3</sup> /год	400

Тривалість будівництва	день	12
------------------------	------	----

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 2-х аркушах.

Головний експерт проекту,  
відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000709

**М. В. Аторіна**



Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 004868

**О. О. Таранюк**



Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 0000507

**О. Д. Голода**



Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000440

**О. В. Цибал**



Відповідальний експерт  
/Кваліфікаційний сертифікат АЕ № 0048597

**Т. В. Клещева**

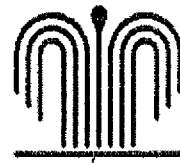


Серія ДП № 595297

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України



Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради



Проектно - кошторсна група

Україна, м. Суми, Білопільський шлях, 9, тел. (0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 13.08.2012 року

КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**Реконструкція  
насосного обладнання  
на КНС 1-а м. Суми**

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Проект організації будівництва

19-001-ПОБ

Інв. № об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Директор КП "Міськводоканал"

А.Г. Сагач



Головний інженер проекту

Ю.І. Ульяновченко

Суми 2019 рік

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України

Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради

Проектно - конструкторська група

Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9, тел.(0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 31.08.2012 року

Замовник : КП "Міськводоканал" СМР

**Реконструкція насосного  
обладнання на КНС №1а  
м. Суми**

Том 1

Загальна пояснювальна записка

19-001-ПЗ

Директора підприємства

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту

Ю.І. Ульянченко



2019 рік

Замов. №

Напис і дата

№. №

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
Господарства України

Комунальне підприємство  
"Міськводоканал"  
Сумської міської ради

Проектно - кошторисна група

Україна, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9, тел. (0542) 70-01-82  
Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №002661 від 31.08.2012 року

Замовник : КП "Міськводоканал" СМР

**Реконструкція насосного  
обладнання на КНС-1а  
м. Суми**

Том 2

Робочий проект

Внутрішні мережі водопроводу

19-001-ВВ,ЕЛ

Директора підприємства

А.Г. Сагач

Головний інженер проекту

Ю.Б. Ульяновко

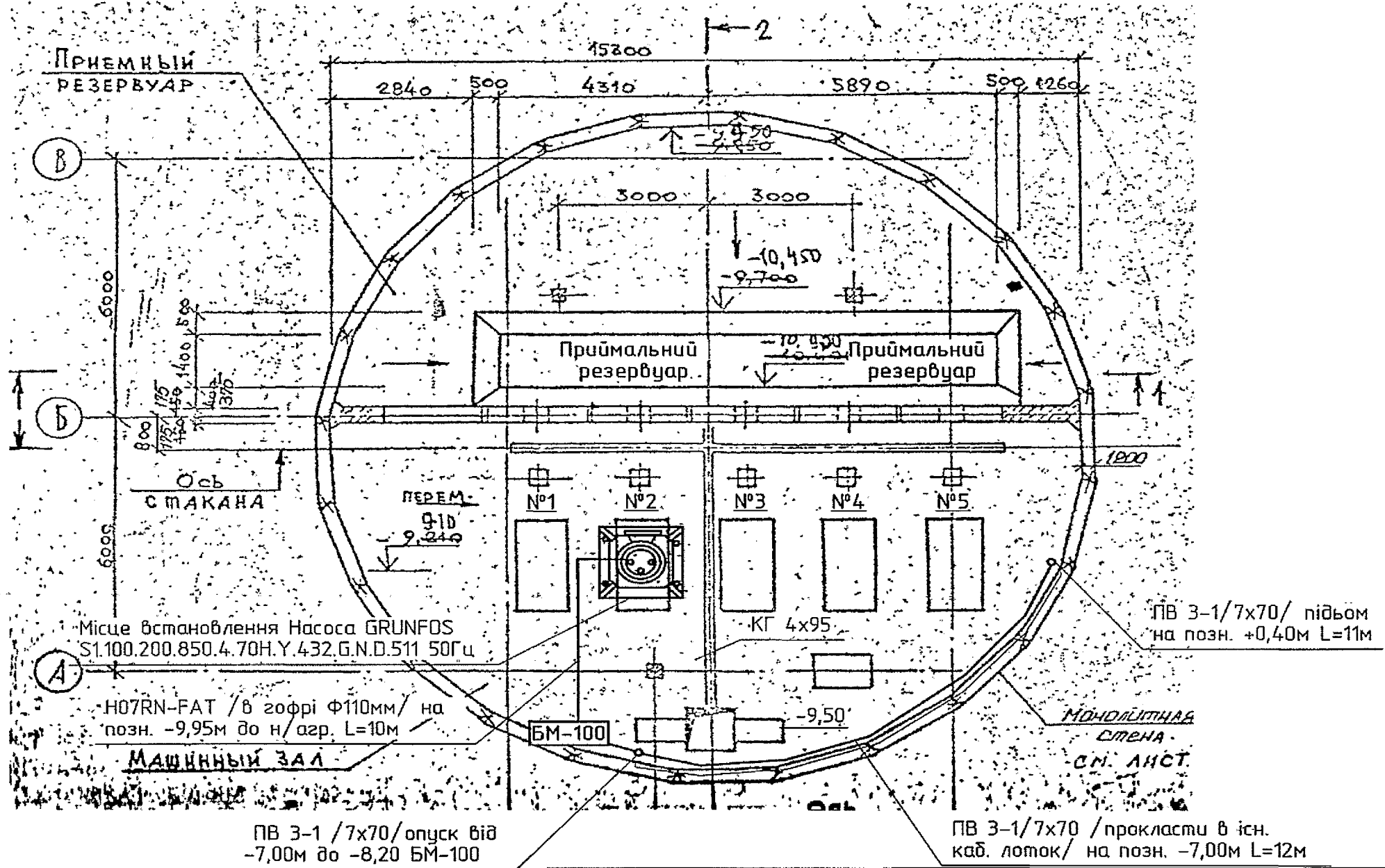
2019 рік

Зак. інв. №

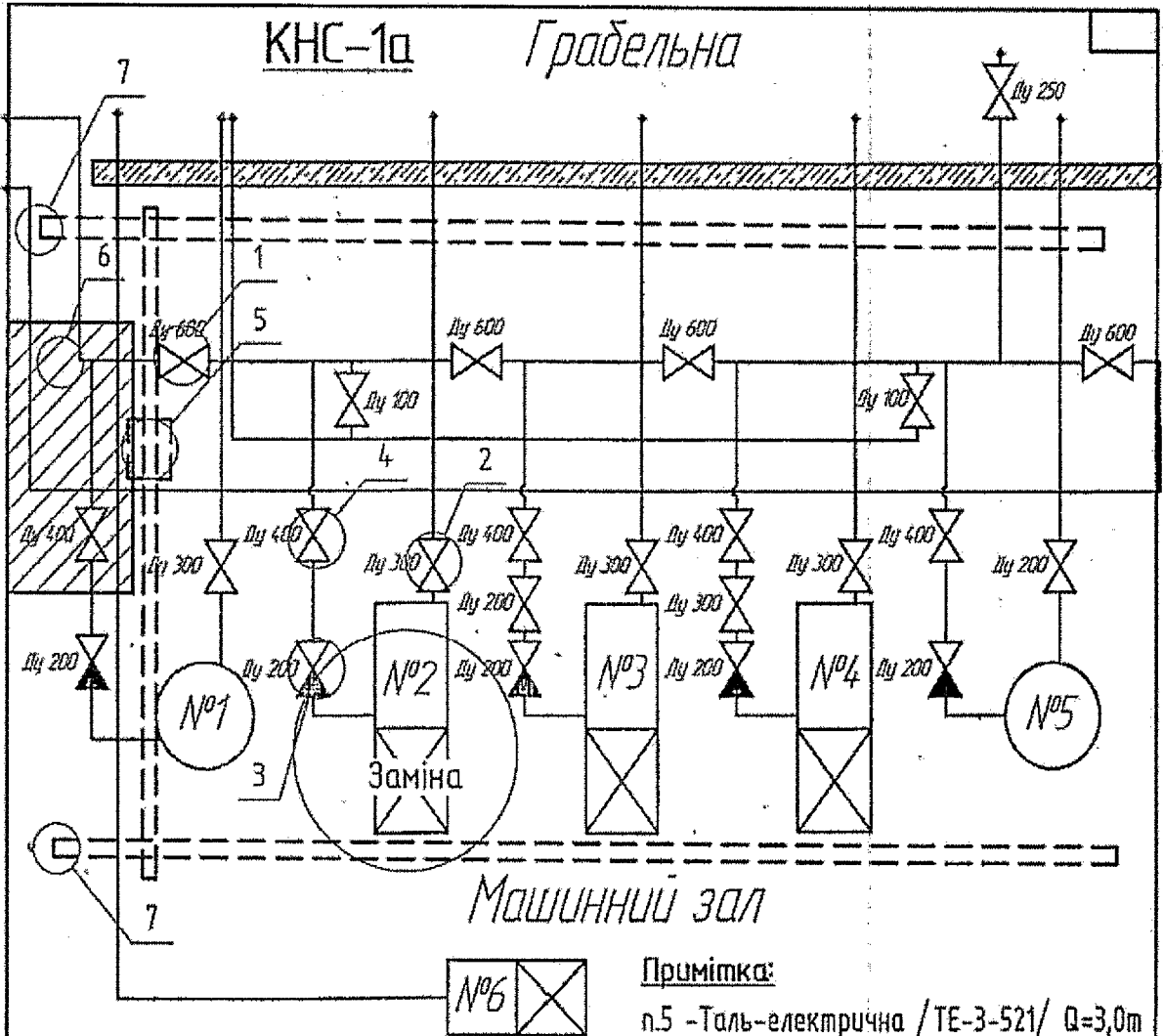
Підпис і дата

Інв. №

**КНС-1а**  
**План внутрішніх мереж на позн. -9,95м**  
**М 1:100**







**Примітка:**

- п.5 -Таль-електрична /ТЕ-3-521/ Q=3,0т
- п.6 -Площадка для розгрузки та погрузки обладнання
- п.7 -Крановий путь /Нанесені умовно/

№ насосу	Інвент. №	Тип насосу
1	13098	FZC 5.21.15210.4
2	11638	КФС 250/63/заміна/
3	1038	СД 450×56
4	11650	СД 450×56
5	13108	FZC 5.21.15210.4
6	1120	Дренажний насос ВК 2/26

**Умовні позначення:**

- 1 -засувка Ду-600існ
- 2 -засувка Ду-300/заміна300/
- 3 -звор. клапан-200/заміна250/
- 4 -засувка Ду-400/заміна250/

Зам. №

Інв. №

№

19-001-ВК,ЕЛ

Реконструкція насосного обладнання КНС-1а

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Гіп.	Дата
ГП		Ульянченко			
Розробив		Стеценко			
Перевірив		Ульянченко			
Н.контр.		Бадала			

Внутрішні мережі

Принципова схема КНС-1а

Стадія	Аркул	Аркулів
РП	1	

КП "Міськводоканал"  
Сумської міської ради

КП "Міськводоканал" СМР

( назва організації, що затверджує )

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 1962,084 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

( посилання на документ про затвердження )

Наказ №170

"12" травня 2020р.

## ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

## Реконструкція насосного обладнання КНС - 1 а м. Суми

Складений в поточних цінах станом на 25 лютого 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Реконструкція насосного обладнання КНС - 1 а м. Суми	1454,081	-	-	1454,081
		Разом по главі 2:	1454,081	-	-	1454,081
		Разом по главах 1-7:	1454,081	-	-	1454,081
		Разом по главах 1-8:	1454,081	-	-	1454,081
		Разом по главах 1-9:	1454,081	-	-	1454,081
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.46	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	21,811	21,811

106

1	2	3	4	5	6	7
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Кошти на оплату послуг, пов'язаних із підготовкою до виконання робіт, їх здійсненням та введенням об'єктів будівництва в експлуатацію (в тому числі кошти на оплату послуг, пов'язаних з приєднанням об'єкта будівництва до діючих інженерних мереж)	-	-	7,500	7,500
		Разом по главі 10:	-	-	29,311	29,311
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	12,000	12,000
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 53	Вартість експертизи проектної документації	-	-	7,629	7,629
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 54	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	5,400	5,400
		Разом по главі 12:	-	-	25,029	25,029
		Разом по главах 1-12:	1454,081	-	54,340	1508,421
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошторисний прибуток (П)	6,744	-	-	6,744
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0,670	0,670
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	119,235	-	-	119,235
		Разом	✓ 1580,060	-	55,010	1635,070
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	327,014	327,014
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	1580,060	-	382,024	1962,084

Керівник проектно-організацій

А. Г. Сагач

Головний інженер проекту  
(головний архітектор проекту)

Ю.І. Ульяновко

Керівник відділу



107

Реконструкція насосного обладнання КНС - 1 а м. Суми

## Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<b><u>I. Витрати труда</u></b>							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	104,22	58,94				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,7					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	252,65	57,73				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,5					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	26,28	71,26				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,1					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиробничих витрат	люд-год	35,75	94,68				
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	418,9					
		Середній розряд робіт	розряд	3,6					
		<b><u>II. Будівельні машини і механізми</u></b>							
8	СН202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	6,2279	188,78 1175,70				

108

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	СН215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6, 3 т	маш-год	4,77176	<u>191,61</u> 914,32				
10	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	4,4979	<u>95,87</u> 431,21				
11	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	2,40062	<u>113,74</u> 273,05				
12	СН233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш-год	0,2352	<u>60,67</u> 14,27				
13	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	2,88935	<u>4,73</u> 13,67				
14	СН203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0,09	<u>75,06</u> 6,76				
15	СН215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	0,035	<u>118,26</u> 4,14				
16	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	0,3424	<u>5,1</u> 1,75				
17	СН233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш-год	1,16	<u>1,01</u> 1,17				
18	СН202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,00381	<u>179,49</u> 0,68				
19	СН204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0,049246	<u>11,65</u> 0,57				
20	СН204-501	Установки для зварювання аргонодугового	маш-год	0,081	<u>6,04</u> 0,49				
21	СН233-1002	Верстати свердлильні	маш-год	0,0414	<u>2,11</u> 0,09				

109

1	2	3	4
22	СН204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С (працює від пересувної електростанції)	маш-год
23	СН233-201	Машини свердлильні електричні	маш-год
<b>Разом по розділу II в тому числі енергоносії:</b>			<b>грн.</b>
Бензин			кг
Дизельне паливо			кг
Електроенергія			кВт-год
Мастильні матеріали			кг
Гідравлічна рідина			кг
<b><u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальнопромислових витрат</u></b>			
24	СН200-64	Перфоратор електромагнітний	маш-год
25	СН200-68	Пістолет монтажний	маш-год
26	СН203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш-год
27	СН233-302	Машини шліфувальні кутові	маш-год
28	СН270-115	Дрилі електричні	маш-год
29	СН270-236	Пилосос промисловий	маш-год
<b><u>IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції</u></b>			
30	&2405-1372-2 варіант 3	Агрегат насосний відцентрований із ел. двигуном GRUNDFOS S1 100 200 850 .4.70H. H432 G. N. D. 51150 Гц	шт
31	&C112-15-5- 1Ф варіант 1	Кабель ПВ-3 1х70	м

5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
0,02419	<u>2,98</u> 0,07				
0,04	<u>1,38</u> 0,06				
	2838,00				
19,753					
61,863					
17,103					
4,898					
1,078					
0,084					
1,5408					
0,56					
0,0585					
3,32					
0,2375					
1	<u>1262748,26</u>	<u>1237927,38</u>	<u>61,11</u>	<u>24759,77</u>	15 км.
	1262748,26	1237927,38	61,11	24759,77	
238	<u>190,25</u>	<u>186,00</u>	<u>0,52</u>	<u>3,73</u>	15 км.
	45279,50	44268,00	123,76	887,74	

014

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	&2405-1372-2 варіант 4	Засувка Дн 300 з обр. шиберна міжфланцева JAFAR 2005 Кл А	ШТ	1	<u>27191,9</u> 27191,90	<u>26648,33</u> 26648,33	<u>10,4</u> 10,40	<u>533,17</u> 533,17	15 км.
33	&C113-2302-1 варіант 1	Клапан зворотній кульовий фланцевий діам. 250 мм JAFAR 6516	ШТ	1	<u>22100,43</u> 22100,43	<u>21657,50</u> 21657,50	<u>9,59</u> 9,59	<u>433,34</u> 433,34	15 км.
34	&2405-1372-2 варіант 5	Засувка Дн 250 з обр. шиберна міжфланцева JAFAR 2005 Ст 3	ШТ	1	<u>18922,25</u> 18922,25	<u>18540,83</u> 18540,83	<u>10,4</u> 10,40	<u>371,02</u> 371,02	15 км.
35	&C1530-65-6 варіант 1	Кабель ВВГ 4x70	м	19	<u>714,73</u> 13579,87	<u>700,00</u> 13300,00	<u>0,72</u> 13,68	<u>14,01</u> 266,19	15 км.
36	&C130-483-111 варіант 1	Хомут кабельний 300x4,8	ШТ	200	<u>22,57</u> 4514,00	<u>22,00</u> 4400,00	<u>0,13</u> 26,00	<u>0,44</u> 88,00	15 км.
37	+C113-2129 варіант 1	Шафа керування насосом AquaStar Grand1-3-90-1CDA- S4	ШТ	1	<u>3570,24</u> 3570,24	<u>3500,00</u> 3500,00	<u>0,24</u> 0,24	<u>70</u> 70,00	15 км.
38	&C1630-1531-2-1 варіант 1	Автомат вимикач ВА 88-37,400 А	ШТ	1	<u>2856,27</u> 2856,27	<u>2800,00</u> 2800,00	<u>0,26</u> 0,26	<u>56,01</u> 56,01	15 км.
39	&C113-1489-17 варіант 1	Фланець діам 250 Ст 3 Рп -10 ДСТУ 12820-80	ШТ	4	<u>571,22</u> 2284,88	<u>560,00</u> 2240,00	<u>0,02</u> 0,08	<u>11,2</u> 44,80	15 км.
40	+C113-204 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із Ст3, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,9	<u>1964,39</u> 1767,95	<u>1943,21</u> 1748,89	<u>6,56</u> 5,90	<u>14,62</u> 13,16	15 км.
41	&C1530-66-4 варіант 2	Трубы гофрированные диам. 110 мм	м	30	<u>50,04</u> 1501,20	<u>49,00</u> 1470,00	<u>0,06</u> 1,80	<u>0,98</u> 29,40	15 км.
42	+C113-221 варіант 2	Труби сталеві електрозварні прямошовні Ст3, зовнішній діаметр 250 мм, товщина стінки 8 мм	м	1	<u>1389,15</u> 1389,15	<u>1368,00</u> 1368,00	<u>10,81</u> 10,81	<u>10,34</u> 10,34	15 км.
43	&C1530-66-4 варіант 1	Гофротруба д. 32 мм	м	250	<u>4,55</u> 1137,50	<u>4,40</u> 1100,00	<u>0,06</u> 15,00	<u>0,09</u> 22,50	15 км.



1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
44	C113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	13	<u>78,97</u> 1026,61	<u>78,09</u> 1015,17	<u>0,29</u> 3,77	<u>0,59</u> 7,67	15 км.
45	+2310-22092 варіант 4	Перехід ексцентричний ф 300x250 Ст3 ДСТУ ГОСТ 17380 -2003	шт	1	<u>765,53</u> 765,53	<u>750,00</u> 750,00	<u>0,52</u> 0,52	<u>15,01</u> 15,01	15 км.
46	&C113-1489-15 варіант 1	Фланець діам. 300 Ст 3 Рп -10 ДСТУ 12820 -80	шт	1	<u>765,49</u> 765,49	<u>750,46</u> 750,46	<u>0,02</u> 0,02	<u>15,01</u> 15,01	15 км.
47	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,013395	<u>55284,96</u> 740,54	<u>54086,22</u> 724,48	<u>114,72</u> 1,54	<u>1084,02</u> 14,52	15 км.
48	&C1545-64-5 варіант 1	Кабель ПВ 3 1x16	м	20	<u>35,74</u> 714,80	<u>35,00</u> 700,00	<u>0,04</u> 0,80	<u>0,7</u> 14,00	15 км.
49	&C1543-2-28 варіант 2	Кутик 50x50, ст	м	12	<u>58,74</u> 704,88	<u>55,20</u> 662,40	<u>2,39</u> 28,68	<u>1,15</u> 13,80	15 км.
50	&C1543-2-22 варіант 1	Шина мідна 40x5	м	3	<u>224,41</u> 673,23	<u>220,00</u> 660,00	<u>0,01</u> 0,03	<u>4,4</u> 13,20	15 км.
51	+C1511-1 варіант 1	Бокс БМ 100	шт	1	<u>571,25</u> 571,25	<u>560,00</u> 560,00	<u>0,05</u> 0,05	<u>11,2</u> 11,20	15 км.
52	&C113-1489-20 варіант 2	Перехід ДСТУ ГОСТ 17380 -2003 Ф 600 x250 фланцевий Ст.3	шт	1	<u>492,05</u> 492,05	<u>480,00</u> 480,00	<u>2,4</u> 2,40	<u>9,65</u> 9,65	15 км.
53	C1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00412	<u>109805,99</u> 452,40	<u>107509,91</u> 442,94	<u>143,02</u> 0,59	<u>2153,06</u> 8,87	15 км.
54	&C1545-131-1 варіант 1	Наконечник мідний д.70 мм <sup>2</sup>	шт	36	<u>12,25</u> 441,00	<u>12,00</u> 432,00	<u>0,01</u> 0,36	<u>0,24</u> 8,64	15 км.
55	C1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,816	<u>514,89</u> 420,15	<u>504,54</u> 411,70	<u>0,25</u> 0,20	<u>10,1</u> 8,25	15 км.

112

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
56	C130-42	Болти з гайками та шайбами, діаметр 24 мм	т	0,0118	<u>24661,27</u> 291,00	<u>24032,10</u> 283,58	<u>145,62</u> 1,72	<u>483,55</u> 5,70	15 км.
57	&C113-943-2 варіант 1	Відвід д.250 мм 90 гр. Ст3 ДСТУ ГОСТ 17380-2003	шт	1	<u>285,96</u> 285,96	<u>280,00</u> 280,00	<u>0,35</u> 0,35	<u>5,61</u> 5,61	15 км.
58	+C1110-30 варіант 1	Ізолятор SM 40	шт	14	<u>19,52</u> 273,28	<u>19,00</u> 266,00	<u>0,14</u> 1,96	<u>0,38</u> 5,32	15 км.
59	+C1630-1161 варіант 1	Манометри загального призначення з триходовим краном, 11618бк	комплект	1	<u>234,92</u> 234,92	<u>230,00</u> 230,00	<u>0,31</u> 0,31	<u>4,61</u> 4,61	15 км.
60	C113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,6872	<u>117,26</u> 197,84	<u>115,95</u> 195,63	<u>0,44</u> 0,74	<u>0,87</u> 1,47	15 км.
61	&C1545-288-2 варіант 1	Полоса сталева 40x4	м	6	<u>32,77</u> 196,62	<u>32,00</u> 192,00	<u>0,13</u> 0,78	<u>0,64</u> 3,84	15 км.
62	&C113-1489-20 варіант 1	Перехід ДСТУ ГОСТ 17380 -2003 Ф 200 x250 фланцевий Ст.3	шт	1	<u>173,89</u> 173,89	<u>170,00</u> 170,00	<u>0,48</u> 0,48	<u>3,41</u> 3,41	15 км.
63	C124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,00308	<u>53869,87</u> 165,92	<u>52708,67</u> 162,34	<u>104,93</u> 0,32	<u>1056,27</u> 3,26	15 км.
64	C121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,003	<u>54184,36</u> 162,55	<u>53653,29</u> 160,96	<u>127,71</u> 0,38	<u>403,36</u> 1,21	15 км.
65	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0,006	<u>25551,18</u> 153,31	<u>24904,56</u> 149,43	<u>145,62</u> 0,87	<u>501</u> 3,01	15 км.
66	C111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,005898	<u>24627,85</u> 145,26	<u>24040,02</u> 141,79	<u>104,93</u> 0,62	<u>482,9</u> 2,85	15 км.
67	C1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00228	<u>53810,73</u> 122,69	<u>52560,16</u> 119,84	<u>195,46</u> 0,45	<u>1055,11</u> 2,40	15 км.
68	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,69	<u>143,7</u> 99,15	<u>140,73</u> 97,10	<u>0,15</u> 0,10	<u>2,82</u> 1,95	15 км.

113

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
69	C111-219	Гіпсові в'яжучі Г-3	т	0,05371	<u>1492,42</u> 80,16	<u>1306,48</u> 70,17	<u>156,68</u> 8,42	<u>29,26</u> 1,57	15 км.
70	C1545-119	Муфти поліетиленові	шт	4,8	<u>14,68</u> 70,46	<u>14,32</u> 68,74	<u>0,07</u> 0,34	<u>0,29</u> 1,38	15 км.
71	C111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00165	<u>41120,68</u> 67,85	<u>40183,54</u> 66,30	<u>130,85</u> 0,22	<u>806,29</u> 1,33	15 км.
72	C1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	2	<u>30,89</u> 61,78	<u>30,19</u> 60,38	<u>0,09</u> 0,18	<u>0,61</u> 1,22	15 км.
73	C111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,146	<u>410,3</u> 59,90	<u>402,00</u> 58,69	<u>0,25</u> 0,04	<u>8,05</u> 1,17	15 км.
74	C1545-140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100шт	0,0612	<u>855,86</u> 52,38	<u>838,53</u> 51,32	<u>0,55</u> 0,03	<u>16,78</u> 1,03	15 км.
75	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,001327	<u>37130,89</u> 49,27	<u>36269,64</u> 48,13	<u>133,19</u> 0,18	<u>728,06</u> 0,96	15 км.
76	C1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,00186	<u>26419,45</u> 49,14	<u>25796,49</u> 47,98	<u>104,93</u> 0,20	<u>518,03</u> 0,96	15 км.
77	C1546-20	Клей БМК5	кг	0,21	<u>193,22</u> 40,58	<u>189,27</u> 39,75	<u>0,16</u> 0,03	<u>3,79</u> 0,80	15 км.
78	C111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0035	<u>10857,63</u> 38,00	<u>10488,06</u> 36,71	<u>156,68</u> 0,55	<u>212,89</u> 0,74	15 км.
79	C1545-37	Утримувач К188	100шт	0,0804	<u>464,7</u> 37,36	<u>454,87</u> 36,57	<u>0,72</u> 0,06	<u>9,11</u> 0,73	15 км.
80	C1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	0,0624	<u>537,38</u> 33,53	<u>526,72</u> 32,87	<u>0,12</u> 0,01	<u>10,54</u> 0,65	15 км.
81	C1541-78	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0001	<u>326547,79</u> 32,65	<u>319997,97</u> 32,00	<u>146,92</u> 0,01	<u>6402,9</u> 0,64	15 км.
82	C111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,000825	<u>38803,65</u> 32,01	<u>37824,08</u> 31,20	<u>218,71</u> 0,18	<u>760,86</u> 0,63	15 км.

MM

1	2	3	4
83	C1545-152	Наконечники кабельні	100шт
84	C1545-282	Шайба квадратна К859/2	100шт
85	C1110-172	Сталь кутова 32x32 мм	т
86	C111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т
87	C1545-98	Стрічка кіперна	100м
88	C1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т
89	C1546-34	Лак спиртовий	т
90	C1545-234	Стискачі відгалужувальні У859	100шт
91	C1545-43	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт
92	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т
93	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т
94	C1113-79	Лак БТ-577	т
95	C1113-253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т
96	C1546-29	Фарба емалева МО-1	т

5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
0,0204	<u>1390.61</u> 28,37	<u>1362.82</u> 27,80	<u>0.52</u> 0,01	<u>27.27</u> 0,56	15 км.
0,0639	<u>427.64</u> 27,33	<u>419.20</u> 26,79	<u>0.05</u> -	<u>8.39</u> 0,54	15 км.
0,001	<u>26734.03</u> 26,73	<u>26104.90</u> 26,10	<u>104.93</u> 0,10	<u>524.2</u> 0,53	15 км.
0,00058	<u>45653.67</u> 26,48	<u>44627.65</u> 25,88	<u>130.85</u> 0,08	<u>895.17</u> 0,52	15 км.
0,1	<u>263.08</u> 26,31	<u>257.75</u> 25,78	<u>0.17</u> 0,02	<u>5.16</u> 0,51	15 км.
0,00054	<u>44177.79</u> 23,86	<u>43116.10</u> 23,28	<u>195.46</u> 0,11	<u>866.23</u> 0,47	15 км.
0,0002	<u>105216.95</u> 21,04	<u>102958.41</u> 20,59	<u>195.46</u> 0,04	<u>2063.08</u> 0,41	15 км.
0,005814	<u>3374.46</u> 19,62	<u>3304.74</u> 19,21	<u>3.55</u> 0,02	<u>66.17</u> 0,39	15 км.
0,036	<u>538</u> 19,37	<u>527.29</u> 18,98	<u>0.16</u> 0,01	<u>10.55</u> 0,38	15 км.
0,000513	<u>34275.68</u> 17,58	<u>33470.42</u> 17,17	<u>133.19</u> 0,07	<u>672.07</u> 0,34	15 км.
0,0021894	<u>6939.88</u> 15,19	<u>6647.12</u> 14,55	<u>156.68</u> 0,34	<u>136.08</u> 0,30	15 км.
0,00058	<u>18032.03</u> 10,46	<u>17483.00</u> 10,14	<u>195.46</u> 0,11	<u>353.57</u> 0,21	15 км.
0,0000522	<u>200231.04</u> 10,45	<u>196109.48</u> 10,24	<u>195.46</u> 0,01	<u>3926.1</u> 0,20	15 км.
0,000138	<u>65658.37</u> 9,06	<u>64175.49</u> 8,86	<u>195.46</u> 0,03	<u>1287.42</u> 0,17	15 км.

115

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
97	C1545-158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0,612	<u>12,83</u> 7,85	<u>12,57</u> 7,69	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,25</u> 0,15	15 км.
98	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0492	<u>158,13</u> 7,78	<u>154,60</u> 7,61	<u>0,43</u> 0,02	<u>3,1</u> 0,15	15 км.
99	C111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,15	<u>51,11</u> 7,67	<u>49,96</u> 7,49	<u>0,15</u> 0,02	<u>1</u> 0,16	15 км.
100	C111-432	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, мумія, ПФ-14	т	0,0002	<u>38159,84</u> 7,63	<u>37239,42</u> 7,45	<u>172,19</u> 0,03	<u>748,23</u> 0,15	15 км.
101	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,006	<u>1215,88</u> 7,30	<u>951,78</u> 5,71	<u>240,26</u> 1,44	<u>23,84</u> 0,15	15 км.
102	C111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,00225	<u>2549,44</u> 5,74	<u>2369,58</u> 5,33	<u>129,87</u> 0,29	<u>49,99</u> 0,12	15 км.
103	C130-39	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00016	<u>30914,49</u> 4,95	<u>30162,70</u> 4,83	<u>145,62</u> 0,02	<u>606,17</u> 0,10	15 км.
104	C1546-35	Лак електроізолювальний N318	т	0,00003	<u>121851,58</u> 3,66	<u>119266,87</u> 3,58	<u>195,46</u> 0,01	<u>2389,25</u> 0,07	15 км.
105	C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00005	<u>69248,16</u> 3,46	<u>67757,16</u> 3,39	<u>133,19</u> 0,01	<u>1357,81</u> 0,06	15 км.
106	C1545-42	Дюбелі У658, У661	100шт	0,0143	<u>238,19</u> 3,41	<u>233,40</u> 3,34	<u>0,12</u> -	<u>4,67</u> 0,07	15 км.
107	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,040706	<u>72,13</u> 2,94	<u>70,68</u> 2,88	<u>0,04</u> -	<u>1,41</u> 0,06	15 км.
108	C1541-64	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,001	<u>2821,78</u> 2,82	<u>2761,25</u> 2,76	<u>5,2</u> 0,01	<u>55,33</u> 0,05	15 км.
109	C142-10-2	Вода	м3	0,0988	<u>24,26</u> 2,40	<u>24,26</u> 2,40	- -	- -	
110	C111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	<u>29354,28</u> 2,05	<u>28606,52</u> 2,00	<u>172,19</u> 0,01	<u>575,57</u> 0,04	15 км.

16

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
111	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,00675	<u>263,43</u> 1,78	<u>96,16</u> 0,65	<u>162,1</u> 1,09	<u>5,17</u> 0,04	15 км.
112	C1546-7	Вазелін технічний	т	0,00002	<u>66203,41</u> 1,32	<u>64726,90</u> 1,29	<u>178,4</u> -	<u>1298,11</u> 0,03	15 км.
113	C1545-23	Втулка В54, В59	100шт	0,02318	<u>55,69</u> 1,29	<u>54,51</u> 1,26	<u>0,09</u> -	<u>1,09</u> 0,03	15 км.
114	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,01	<u>128,47</u> 1,28	<u>125,77</u> 1,26	<u>0,18</u> -	<u>2,52</u> 0,02	15 км.
115	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0048	<u>262,05</u> 1,26	<u>256,75</u> 1,23	<u>0,16</u> -	<u>5,14</u> 0,03	15 км.
116	C1545-163	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,0132	<u>76,85</u> 1,01	<u>74,91</u> 0,99	<u>0,43</u> 0,01	<u>1,51</u> 0,01	15 км.
117	C112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,00021	<u>4617,34</u> 0,97	<u>4447,86</u> 0,93	<u>78,94</u> 0,02	<u>90,54</u> 0,02	15 км.
118	C111-384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001	<u>76156,45</u> 0,76	<u>74491,00</u> 0,74	<u>172,19</u> -	<u>1493,26</u> 0,02	15 км.
119	C1542-8	Аргон газоподібний, сорт 1	м3	0,0093	<u>60,62</u> 0,56	<u>56,55</u> 0,53	<u>2,88</u> 0,03	<u>1,19</u> -	15 км.
120	C1545-70	Кнопка К227	100шт	0,0408	<u>8,95</u> 0,37	<u>8,70</u> 0,35	<u>0,07</u> -	<u>0,18</u> 0,02	15 км.
121	C1520-27	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,0000021	<u>169591,3</u> 0,36	<u>166161,05</u> 0,35	<u>104,93</u> -	<u>3325,32</u> 0,01	15 км.
122	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,00156	<u>179,56</u> 0,28	<u>175,94</u> 0,27	<u>0,1</u> -	<u>3,52</u> 0,01	15 км.
123	C111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	<u>25309,42</u> 0,25	<u>24681,14</u> 0,25	<u>132,02</u> -	<u>496,26</u> -	15 км.
124	C1545-159	Очіс льняний	т	0,00001	<u>22490,62</u> 0,22	<u>21898,81</u> 0,22	<u>150,82</u> -	<u>440,99</u> -	15 км.

117

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
125	C1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	0,009	15 0,14	14,57 0,13	0,14 -	0,29 0,01	15 км.
126	C1545-296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,000000093	1235629,32 0,11	1211253,07 0,11	148,22 -	24228,03 -	15 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальнопромислових витрат							
127	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	2,1816	- -	- -			
128	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0085	- -	- -			
		Разом по розділу IV Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		1420182,26	1392039,95	351,49	27790,84	
		Електроенергія	кВт-год	19,284					
		Мастильні матеріали	кг	4,906					
		Гідравлічна рідина	кг	1,078					
		Бензин	л	26,693					
		Дизельне паливо	л	72,78					

118

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 лютого" 2020 р.

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Склав

[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]

Перевірив

[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]



## Пункт 2.5.2 Придбання решіток каналізаційних механізованих на КНС-6

Загальна вартість впровадження заходу складає **1465,50** тис.грн., без ПДВ.

Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РКЭн 1312 з шафами управління - 2 одиниці.

Каналізаційна насосна станція № 6 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

На сьогоднішній день, діючі решітки з чорного металу мають значну корозію та не виконують основну функцію, а саме, решітки на каналізаційних насосних станціях здійснюють первинну механічну очистку стічних вод від крупногабаритних відходів.

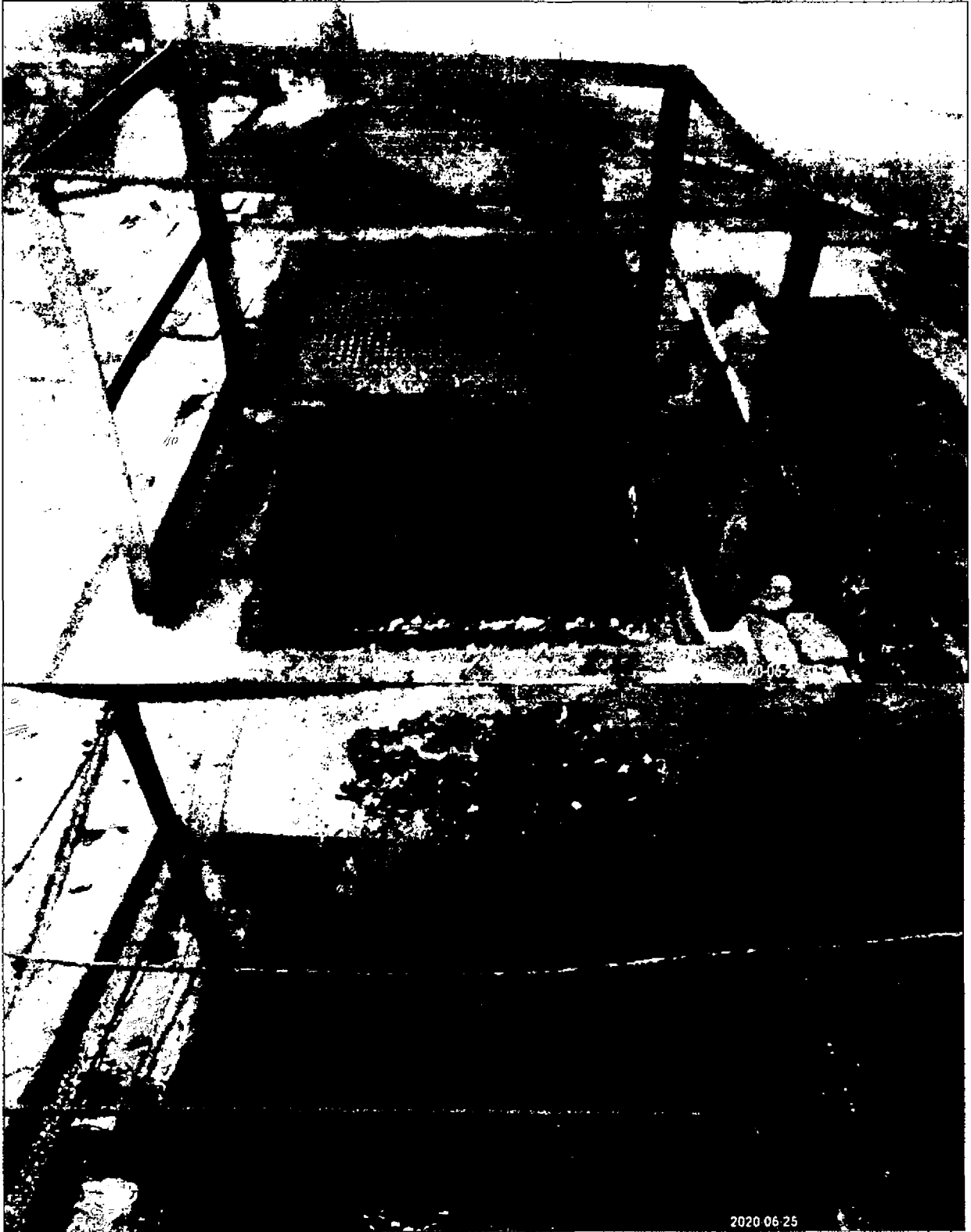
Фізична корозія решіток є критичною, про що свідчать фото та дефектний акт, та вимагає їх негайної заміни. В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води у головний напірний каналізаційний колектор мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння, ганчір'я та інше). Маючи перевантаження, насосні агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.







КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
Сумської міської ради

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Директор КП «Міськводоканал»  
Сумської міської ради

Скач А.Г.  
06 / 2020р.

ДЕФЕКТНА ВІДОМІСТЬ № \_\_\_\_\_

На грати сталеві на КНС-6

Складена 25 червня 2020 року

№№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниць виміру та об'ємів робіт	Час, необхідний для виконання ремонту	Необхідні матеріали, комплектуючі та механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбирання	Примітки, як і по базисні і підписи осіб, що проводили огляд
1	2	3	4	5	6
1	Пошкодження стрижнів механічної грабельної решітки в наслідок шкідливої корозії		Грати механічні потребують заміни на нові сучасні		Курієв Т.В. Сакно І.О. Суханов О.М. Суханов І.О. Кудинський О.А.
2	Пошкодження захисної огорожі гат механічних в наслідок корозії				
3	Пошкодження гребнів для зняття сміття із стрижнів механічної грабельної решітки в наслідок корозії				

Для вибору решіток каналізаційних механізованих для КНС-6 отримано комерційні пропозиції від ТОВ «Еко-Інвест», ТОВ «УПК-Арматура» та ТОВ «ЕКВІК».

Комерційні пропозиції надано в Євро:

№ 1 ТОВ «Еко-Інвест» - 29310 Євро/ за одиницю, з ПДВ;

№ 2 ТОВ «УПК-Арматура» - 31000 Євро/ за одиницю, з ПДВ.

№ 3 ТОВ «ЕКВІК» - 31300 Євро/ за одиницю, з ПДВ.

Для перерахунку приймаємо курс Євро станом на 25.06.2020 року - 30,0 грн за 1 Євро. Відповідно отримуємо вартість обладнання (2 одиниці):

№ 1 ТОВ «Еко-Інвест» -  $732,75 \times 2 = 1465,50$  тис. грн., без ПДВ ;

№ 2 ТОВ «УПК-Арматура» -  $775,00 \times 2 = 1550,00$  тис.грн., без ПДВ.

№ 3 ТОВ «ЕКВІК» -  $782,50 \times 2 = 1565,00$  тис.грн., без ПДВ

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест».



## ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 63503, Харківська обл., м. Чугуїв, вул. Вокзальна 26 Е

Поштова адреса: а/с 7055, м. Харків, 61072

Тел./факс: (057) 751 91 01, -02; (057) 46 62 600

[www.ekoton.com](http://www.ekoton.com)

[info@ekoton.com](mailto:info@ekoton.com)

Директору  
КП "Міськводоканал" СМР  
п. Сагачу А. Г.  
Тел. +38 0542 700 181  
E-mail: [kocsumy@gmail.com](mailto:kocsumy@gmail.com)  
[www.vodokanal.sumy.ua](http://www.vodokanal.sumy.ua)

Е – 556/2 від 25.06.2020.

ТОВ «Еко-Інвест» дякує за інтерес до нашої продукції і пропонує Вам розглянути пропозицію поставки обладнання.

Пропозицію складено на підставі наданих матеріалів. Ряд розділів у даному документі складений попередньо і може бути уточнений у ході переговорів.

*Дана пропозиція є конфіденційним документом, і не може бути передана третім компаніям (особам) або їх представникам.*

### Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од вим.	Кіл-ть, шт.	Вартість, евро., з ПДВ 20%	
				За одиницю	Загальна
КНС 6					
1	Решітка каналізаційна механізована РКЕв 1312, з шафою управління.	шт.	2	29 310.00	58 620.00
<b>РАЗОМ</b>				<b>58 620,00</b>	

Вартість включає доставку за рахунок Постачальника на адресу Замовника. запуск обладнання в експлуатацію. а саме виїзд однієї людини на один день один раз.

Стандартний термін виготовлення обладнання: 14 тижнів.

Документи, що надаються:

- паспорт на виробі;
- керівництво з експлуатації.

#### Гарантійні умови

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації

Директор  
ТОВ «Еко-Інвест»

С.Д. Песів

Карпенко Г.М.  
e-mail: [karpenko@ekoton.com](mailto:karpenko@ekoton.com)  
+38(067) 413.72.62  
+38(057) 791-91-01



КП "Міськводоканал" СМР  
Україна, 40009, м. Суми,  
Білопільський шлях, б. 9  
Отримувач: директор  
Сагач Анатолій Григорович  
Тел. +38 0542 700 181  
E-mail: vodocanal.sumy@ukr.net  
www.vodokanal.sumy.ua

ТОВ «УПК-Арматура»  
61024, Україна, м. Харків  
вул. Лермонтовська 7а  
Менеджер з ведення проектів  
Крваленко Роман Гаврилович  
+38 066 080 43 26  
E-mail: r.kovalenko@beer-co.com  
www.ubc-armature.com.ua  
Вих. № 20-06/02 від 18.06.2020р.

### Техніко-комерційна пропозиція на решітку механізовану грабельного типу

ТОВ «УПК-Арматура» дякує КП "Міськводоканал" м. Суми за цікавість до продукції, яку пропонує наша компанія та пропонує розглянути дану пропозицію на решітку механізовану грабельного типу з шафою управління включно.

#### Вартість обладнання КНС -6

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість, шт.	Ціна, євро ЦДВ 20%	Вартість, євро ЦДВ 20%
1	Решітка механізована грабельного типу з шафою управління в канал 1400×1200мм.	Шт.	1	31 000,00	31 000,00

Доставка: не ходить в вартість обладнання.

Термін виготовлення обладнання: 11 тижнів.

#### Гарантійні умови

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 (одного) року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації.

Директор  
ТОВ «УПК-Арматура»

Є.Е. Логвінов

Виконавець: Роман Коваленко  
тел. +38 (066) 080 43 26  
e-mail: r.kovalenko@beer-co.com

*Дана пропозиція є конфіденційною і не може бути передана третім компаніям (організаціям/особам) чи їх представникам.*



08.06-20 № X-08/06-20  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники, 3  
тел./факс: +38 (057) 752-26-74

Директору

www.ecvik.com,  
info@ecvik.com

КП" Місьводоканал" СМР

п.СагануА.Г.

Тел +380542700181E-mail  
svpb@ua

Шановний Анатолій Григорович!

У відповідь на Ваш запит повідомляємо наступне.

Вартість обладнання:

№ з/п	Найменування	Вартість од., евро	Кількість, шт	Загальна вартість, евро
1	Решітка каналізаційна механізована грабельного типу в канал 1400×1200 , в комплекті шафа управління.	31 370,00	1	31 370,00
<b>Всього:</b>				<b>31 370,00</b>

Вартість надана з урахуванням ПДВ 20 %  
У вартість включено:

1. Технічна документація
2. Паспорти за видами обладнання.

Доставка у вартість не включена

Стандартний термін виготовлення обладнання: 14 тижнів.

#### Гарантійні умови

Підприємство забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації

Директор ТОВ «ЕКВІК»,  
к.т.н.

О.Л.Зубко

Исп. [zubko@ecvik.com](mailto:zubko@ecvik.com),

**ЕКВІК**



### Пункт 2.5.3 Придбання затворів щитових на розподільчі камери первинних та вторинних відстійників

Загальна вартість впровадження заходу складає **2651,10** тис.грн., без ПДВ.

Заходом передбачається придбання та монтаж затворів щитових з нержавіючої сталі на розподільчі камери первинних та вторинних відстійників.

Щитові затвори призначені для повного або часткового перекриття водного перерізу.

На станції очисних споруд вони виконують наступні основні функції:

- блокування потоків рідини;
- контролювання обсягів стоків;
- рівномірне розподілення потоку між спорудами (первинними, вторинними відстійниками та аеротенками).

На сьогоднішній день, згідно висновку інженерів – експертів, фактичний стан запірної арматури (шиберних затворів) знаходиться в незадовільному стані, про що свідчать фото та дефектовочні відомості.









Агресивне середовище очисних споруд спричиняє корозію чорного металу, з якого виготовлені щитові затвори. За час експлуатації з 1975 року (рік вводу в експлуатацію II-ї черги) та 1986 року (рік вводу в експлуатацію III-ї черги), неодноразово була виконана заміна непридатних до експлуатації щитових затворів з чорного металу на нові, також виготовлені з чорного металу.

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
 Головний інженер КД «Мезкредоканал»  
 Й.В.Тисівський



**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**Головна розподільча чаша – ЗЩРП 2,33 x 2,8 (1,3)**  
 складена «15» квітня 2020 р.




№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 2,33 x 2,8 (1,3) - 1 шт. головної розподільчої чаші має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію.                      Сталь кутова 80x80x6мм - 15м/п                      Швелер сталевий №16 – 5м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію.                      Сталь листова 5мм 1300x2330мм - 3м<sup>2</sup>                      Сталь кутова 63x63x5мм - 9м/п</p> <p>3. Уцільнення гумове має значне</p>		<p>Сталь кутова 80x80x6мм - 15м/п                      Швелер сталевий №16 – 5м/п</p> <p>Сталь кутова 63x63x5мм - 9м/п                      Сталь листова 5мм 1300x2330мм – 3м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 2кг</p>		<p>Начальник станції ОС                      Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС                      Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС                      Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

624

Головний інженер КП «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський



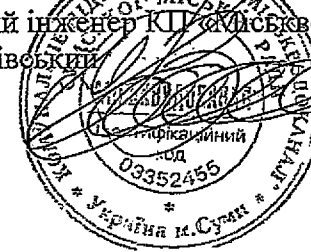
**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №1 пісколовки**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63x63x5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200x1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200x1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. </p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. </p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. </p>




130

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Головний інженер КП «Київводоканал»  
Й.В.Тисівський



ДЕФЕКТОВОНА ВІДОМІСТЬ №  
на ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №2 пісколовки  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63x63x5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200x1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200x1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. </p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. </p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. </p>

131

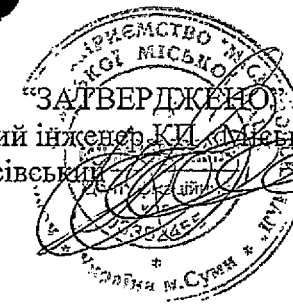
“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Головний інженер К.Я. «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський

**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЦРП 1,33 x2,6 (1,2) №3 пісколовки**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЦРП 1,33 x2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63x63x5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200x1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200x1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЦ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М.</p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К.</p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І.</p>

192



Головний інженер КІ «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський

**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,33 х2,6 (1,2) №4 пісколовки**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,33 х2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63х63х5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200х1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63х63х5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200х1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

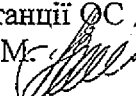


133

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Головний інженер КП «Мізькводоканал»  
Й.В.Тисівський

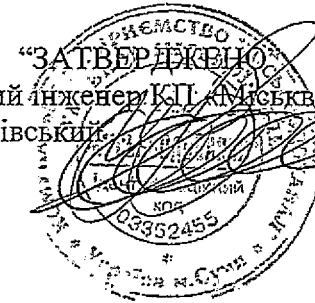


**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №5 пісколовки**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,33 x2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63x63x5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200x1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200x1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. </p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. </p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. </p>

134





Головний інженер КП «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський

**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,33 х2,6 (1,2) №6 пісколовки**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,33 х2,6 (1,2) №1 пісколовки має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63х63х5мм - 7м/п Швелер сталевий №10 – 3,2м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200х1200мм - 71,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63х63х5мм – 7,0м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200х1200мм -1,2м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 1,0 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

135.

Головний інженер КП «Міськводоканал»  
 Й.В.Тисівський

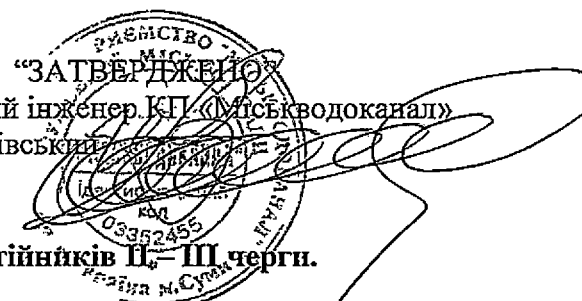


**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЦРП 1,34 x2,2 (1,0) №1 – розподільча чаша первинних відстійників II – III черги.**  
 складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЦРП 1,34 x2,2 (1,0) розподільчої чаші первинних відстійників має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію.          Сталь кутова 63x63x5мм – 7 м/п          Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію.          Сталь листовая 5мм 1200x1000мм – 1,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7 м/п          Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листовая 5мм 1200x1000мм -1,2 м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 0,8 кг</p>		<p>Начальник станції ОС          Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС          Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС          Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

136

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
 Головний інженер КП «Міськводоканал»  
 Й.В.Тисівський



**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЦРП 1,34 х2,2 (1,0) №2– розподільча чаша первинних відстійників П<sub>1</sub>– П<sub>3</sub> черги.**  
 складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЦРП 1,34 х2,2 (1,0) розподільчої чаші первинних відстійників має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію.          Сталь кутова 63х63х5мм – 7 м/п          Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію.          Сталь листовая 5мм 1200х1000мм – 1,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63х63х5мм – 7 м/п          Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листовая 5мм 1200х1000мм -1,2 м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 0,8 кг</p>		<p>Начальник станції ОС          Пасьовин Ю.М.</p> <p>Інженер-технолог станції ОС          Авдієнко В.К.</p> <p>Механік станції ОС          Покутній В.І.</p>

137.

КП «Міськводоканал»

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
Головний інженер КП «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський

ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №  
на ЗЩРП 1,34 х2,2 (1,0) №3 – розподільча чаша первинних відстійників II – III черги.  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,34 х2,2 (1,0) розподільчої чаші первинних відстійників має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63х63х5мм – 7 м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200х1000мм – 1,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63х63х5мм – 7 м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200х1000мм -1,2 м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 0,8 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

138



Головний інженер КП «Мисьвіводоканал»  
І.В.Тисівський

**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,34 x2,2 (1,0) №4 – розподільча чаша первинних відстійників II – III черги.**  
складена «15» квітня 2020 р.

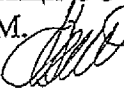


№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,34 x2,2 (1,0) розподільчої чаші первинних відстійників має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 63x63x5мм – 7 м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1200x1000мм – 1,2 м<sup>2</sup></p> <p>3. Ущільнення гумове має значне зношення.</p>		<p>Сталь кутова 63x63x5мм – 7 м/п Швелер сталевий №10 – 3,2 м/п</p> <p>Сталь листова 5мм 1200x1000мм -1,2 м<sup>2</sup></p> <p>Техпластина ТМКЩ 4мм – 0,8 кг</p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. <i>[Signature]</i></p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. <i>[Signature]</i></p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. <i>[Signature]</i></p>

139

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Головний інженер КК «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський

ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №  
на ЗЩРП 1,13 х4,2 (1,3)№1 - камера скиду очищених стічних вод  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,13 х4,2 (1,3)№1 камери скиду стічних вод має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 80х80х6мм – 19 м/п Швелер сталевий №16 – 3м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листова 5мм 1100х2000мм - 2,2м<sup>2</sup> Сталь кутова 63х63х5мм – 11 м/п</p>		<p>Сталь кутова 80х80х6мм – 19 м/п Швелер сталевий №16 – 3 м/п</p> <p>Сталь кутова 63х63х5мм – 11 м/п Сталь листова 5мм 1100х2000мм – 2,2м<sup>2</sup></p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. </p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. </p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. </p>




140

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Головний інженер КП «Міськводоканал»  
Й.В.Тисівський



**ДЕФЕКТОВОЧНА ВІДОМІСТЬ №**  
**на ЗЩРП 1,13 х4,2 (1,3)№2 - камера скиду очищених стічних вод**  
складена «15» квітня 2020 р.

№ п/п	Опис дефектів з вказанням одиниці виміру та об'єму робіт	Час, необхідний для виконання роботи	Необхідні матеріали, комплектуючі і механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбірки	Прізвища, імена та по батькові осіб, які проводили огляд
1	2	3	4	5	6
	<p>При періодичному огляді комісією було встановлено, що ЗЩРП 1,13 х4,2 (1,3)№1 камери скиду стічних вод має значні ушкодження від корозії металу внаслідок дії агресивного середовища.</p> <p>1. Рама має значне зношення та металеву корозію. Сталь кутова 80х80х6мм – 19 м/п Швелер сталевий №16 – 3м/п</p> <p>2. Щит має значне зношення та металеву корозію. Сталь листовая 5мм 1100х2000мм - 2,2м<sup>2</sup> Сталь кутова 63х63х5мм – 11 м/п</p>		<p>Сталь кутова 80х80х6мм – 19 м/п Швелер сталевий №16 – 3 м/п</p> <p>Сталь кутова 63х63х5мм – 11 м/п Сталь листовая 5мм 1100х2000мм – 2,2м<sup>2</sup></p>		<p>Начальник станції ОС Пасьовин Ю.М. </p> <p>Інженер-технолог станції ОС Авдієнко В.К. </p> <p>Механік станції ОС Покутній В.І. </p> <p>141</p>

Агресивне середовище' очисних споруд спричиняє корозію чорного металу, з якого виготовлені щитові затвори. За час експлуатації, з 1975 року (рік вводу в експлуатацію II-ї черги) та з 1986 року (рік вводу в експлуатацію III-ї черги), неодноразово була виконана заміна непридатних до експлуатації щитових затворів з чорного металу на нові, також виготовлені з чорного металу.

Середній термін експлуатації щитових затворів коливався від трьох до п'яти років.

Заходом передбачається заміна щитових затворів на виготовлені з нержавіючої сталі, а саме по місцю їх влаштування і призначенню:

1) Головна розподільча чаша - ЗЩРП 2,33 x 2,8 (1,3) в кількості 1 шт.

Для подачі стічних вод на II-III чергу первинних відстійників та для блокування потоку при поточних та капітальних ремонтах розподільчої чаші подачі на первинні відстійники № 3, 4, 5, 6.

2) Пісколовки – ЗЩРП 1,33 x 2,6 (1,2) в кількості 6 шт.

Для рівномірного розподілу стічних вод на вході і виході з пісколовок та при необхідності блокування потоку для поточних та капітальних ремонтів.

3) Розподільча чаша первинних відстійників II-III черги - ЗЩРП 1,34 x 2,2 (1,0) в кількості 4 шт.

Для рівномірного розподілу стічних вод на первинні відстійники № 3, №4 II черги та № 5, № 6 III черги, а також при необхідності блокувати потік стічних вод для виконання поточних та капітальних ремонтів первинних відстійників II-III черги.

4) Камера скиду очищених стічних вод - ЗЩРП 1,13 x 4,2 (1,3) в кількості 2 шт.

Для розподілу потоку очищених стічних вод на скидні колектори № 1 та № 2 Д 1000 мм .

Впровадження цього заходу направлене на відновлення повноцінної та нормальної роботи даних споруд та регулювання потоку стічних вод.

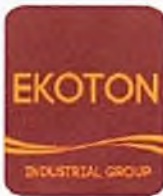
Для вибору затворів щитових для розподільчих камер первинних та вторинних відстійників запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Еко-Інвест», ТОВ «УПК-Арматура» та ТОВ «ЕКВІК». Комерційні пропозиції надано в Євро. Найбільш вигідна за вартістю обладнання пропозиція ТОВ «Еко-Інвест», для перерахунку приймаємо курс Євро станом на 25.06.2020 року – 30,0 грн. за 1 Євро.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест».



Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість за одиницю			Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			Євро, з ПДВ	Грн., з ПДВ	Грн., без ПДВ		
1	2	3		4	5	6	7
1	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,33x2,6(1,2) AISI 304,170 кг	6	6954,00	208620,00	173850,00	1043100,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Еко-Інвест»
2	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,34x2,2(1,0) AISI 304,175 кг	4	7030,00	210900,00	175750,00	703000,00	
3	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,13x4,2(2,0) AISI 304,340 кг	2	10880,00	326400,00	272000,00	544000,00	
4	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 2,33x2,8(1,3) AISI 304,405 кг	1	14440,00	433200,00	361000,00	361000,00	
	<b>Всього:</b>	<b>13</b>				<b>2651100,00</b>	



144

## ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 63503, Харківська обл., м. Чугуїв, вул. Вокзальна 26 Е

Поштова адреса: а/с 7055, м. Харків, 61072

Тел./факс: (057) 751 91 01, -02; (057) 46 62 600

www.ekoton.com

info@ekoton.com

Директору  
КП «Міськводоканал»  
Сумської міської ради  
п. Сагач А.Г.

40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9  
тел. (0542) 700-181

Е – 557/2 від 25.06.20.

ТОВ «Еко-Інвест» дякує за інтерес до нашої продукції і пропонує Вам розглянути пропозицію поставки обладнання.

Пропозицію складено на підставі наданих матеріалів. Ряд розділів у даному документі складений попередньо і може бути уточнений у ході переговорів.

*Дана пропозиція є конфіденційним документом, і не може бути передана третім компаніям (особам) або їх представникам.*

**Вартість обладнання**

№ з/п	Найменування	Од вим.	Кіл-ть, шт.	Вартість, Євро з ПДВ 20%	
				За одиницю	Загальна
1	Затвор шитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,33x2,6 (1,2) AISI 304. 170 кг	шт.	6	6 954.00	41 724.00
2	Затвор шитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,34x2,2 (1,0), AISI 304. 175 кг	шт.	4	7 030.00	28 120.00
3	Затвор шитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,13x4,2 (2,0), AISI 304. 340 кг	шт.	2	10 880.00	21 760.00
4	Затвор шитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,52x2,8 (1,3), AISI 304. 240 кг	шт.	2	8 690.00	17 380.00
5	Затвор шитовий поверхневий ручний ЗЩПР 2,33x2,8 (1,3). AISI 304. 405 кг з кутовим редуктором.	шт.	1	14 440.00	14 440.00
<b>РАЗОМ</b>					<b>123 424,00</b>

Вартість надана в євро, з урахуванням поставки обладнання: очисні споруди м. Суми. Пропозиція дійсна до 20 грудня 2020 р.

Оплата здійснюється в гривнях за курсом Національного Банку України на момент оплати.

Умови оплати узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 14-18 тижнів.

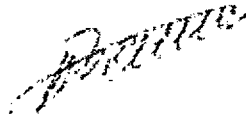
**Документи, що надаються:**

- паспорти за видами обладнання;
- сертифікати якості;
- керівництва з експлуатації.

**Гарантійні умови:**

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених «Керівництвом з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації. На покушне устаткування поширюється гарантія заводу-виробника.

Директор  
ТОВ «Еко-Інвест»



С.Д. Песін

Виконавець: Карпенко Г.М.  
e-mail: [karpenko@ekoton.com](mailto:karpenko@ekoton.com)  
+38(067) 413-72-62  
+38(057) 791-91-01



КП "Міськводоканал" СМР  
Україна, 40009, м. Суми,  
Білопільський шлях, б. 9  
Отримувач: директор  
Сагач Анатолій Григорович  
Тел. +38 0542 700 181  
E-mail: vodocanal\_sумы@ukr.net  
www.vodokanal.sumy.ua

ТОВ «УПК-Арматура»  
61024, Україна, м. Харків  
вул. Лермонтовська 7а  
Менеджер з ведення проєктів  
Коваленко Роман Гаврилович  
+38 066 080 43 26  
E-mail: r.kovalenko@beer-co.com  
www.ubc-armature.com.ua

Вих. № 07-01/2 від 07.07.2020 г.

### Комерційна пропозиція на затвори щитові поверхневі з ручним приводом

ТОВ «УПК-Арматура» дякує КП "Міськводоканал" м. Суми за цікавість до продукції, яку пропонує наша компанія та пропонує розглянути дану пропозицію на щитові поверхневі затвори.

#### Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість, шт.	Вартість, Євро з ПДВ 20%*	
				За одиницю	Загальна
1	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1.33x2.6 (1.2) AISI 304, 170 кг	шт.	6	7 200,00	43 200,00
2	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1.34x2.2 (1.0), AISI 304, 175 кг	шт.	4	7 650,00	30 600,00
3	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1.13x4.2 (2.0), AISI 304, 340 кг	шт.	2	11 250,00	22 500,00
4	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1.52x2.8 (1.3), AISI 304, 240 кг	шт.	2	9 200,00	18 400,00
5	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 2.33x2.8 (1.3), AISI 304, 405 кг з кутовим редуктором	шт.	1	14 835,00	14 835,00
				<b>РАЗОМ:</b>	<b>129 535,00</b>

Доставка: не ходить в вартість обладнання.

Термін виготовлення обладнання: 11 – 12м тижнів.

#### Гарантійні умови

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 (одного) року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації.

Директор  
ТОВ «УПК-Арматура»

Є.Е. Логвінов

*Дана пропозиція є конфіденційною і не може бути передана третім компаніям (організаціям/особам) чи їх представникам.*



147

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники, 3

тел./факс: +38 (057) 752-26-74

[www.ecvik.com](http://www.ecvik.com),[info@ecvik.com](mailto:info@ecvik.com)07.07.2020 № X-20/07-20  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_Директору  
КП «Горводоканал»  
п. Сагачу А.Г.  
м. Суми  
[vodocanal\\_sumy@ukr.net](mailto:vodocanal_sumy@ukr.net)

Шановний Анатолій Григорович!

У відповідь на Ваш запит щодо вартості щитових затворів повідомляємо наступне.

Вартість обладнання на 07.07.2020:

№ з/п	Найменування	Од вим.	Кіл-ть, шт.	Вартість, Євро з ПДВ 20%	
				За одиницю	Загальна
1	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,33x2,6 (1,2) AISI 304, 170 кг	шт.	6	7 350,00	43 200,00
2	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,34x2,2 (1,0), AISI 304, 175 кг	шт.	4	7 820,00	31 280,00
3	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,13x4,2 (2,0), AISI 304, 340 кг	шт.	2	11 360,00	22 720,00
4	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 1,52x2,8 (1,3), AISI 304, 240 кг	шт.	2	9 380,00	18 760,00
5	Затвор щитовий поверхневий ручний ЗЩПР 2,33x2,8 (1,3), AISI 304, 405 кг з кутовим редуктором.	шт.	1	14 870,00	14 870,00
<b>Загалом</b>				<b>130 830,00</b>	

Директор ТОВ «ЕКВІК»,  
к.т.н.

О.Л.Зубко

Исп. [zubko@ecvik.com](mailto:zubko@ecvik.com), 050-343-46-59**ЕКВІК**

#### Пункт 2.5.4 Придбання трансформаторів на КНС-8

Загальна вартість впровадження заходу з придбання трансформаторів на КНС-8 складає **304,75** тис.грн., без ПДВ.

Передбачається заміна двох одиниць трансформаторів на КНС-8 трансформаторами ТСЗ КЛ-250/6-У3 - 2 одиниці.

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Передбачається замінити два трансформатора силових маслонаповнених ТМФ - 250/6/0,4 кВ, 1986 та 1982 року виготовлення (виробник Бакинський трансформаторний завод, СРСР). За час експлуатації виконувався капітальний ремонт кожного трансформатору. Основними дефектами обладнання є:

- пошкодження ізоляції обмоток високої напруги із-за постійної вібрації обладнання під час роботи;
- газова корозія металоконструкцій, про що свідчать фото.





Експертно - діагностичним центром проведено технічне діагностування трансформаторів. Відповідно до отриманих результатів вищевказані трансформатори визнано непридатними для подальшої експлуатації, копії висновків експертизи додаються.

Впровадження заходу сприятиме стабільній та надійній роботі каналізаційної насосної станції № 8, економії електроенергії.

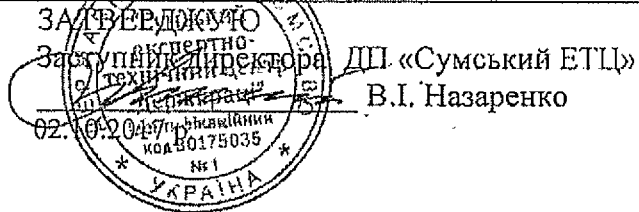
Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній



Державна служба України з питань праці  
**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  
**«СУМСЬКИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР**  
**ДЕРЖПРАЦІ»**



40009, м. Суми, вул. Косівщинська, буд. 18, код СДРПОУ 30175035,  
 тел./факс (0542) 61-14-51, 77-04-24, 67-87-58, E-mail, etc@etc.sumy.ua



**Висновок експертизи**

№ 059.09.-15.-1636.17

за результатами експертного обстеження силового трансформатора типу ТМФ-250/6/0,4 кВ,  
 зав. № 14418, рік виготовлення -1982, виробник – СРСР на відповідність вимогам  
 нормативно-правових актів та нормативних документів

**Суб'єкт господарювання:** Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської  
 міської ради.

**Юридична адреса:** 40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, будинок 9

Даний висновок експертизи  
 належить зберігати разом з  
 паспортом на трансформатор

Суми



## Висновок експертизи № 059.09.15.-1636.17 від 02.10.2017

13.	Показник температури манометричного або ртутного термометра.	ГОСТ 14209-97 Перевищення температури окремих елементів трансформатора над температурою навколишнього середовища не повинен перевищувати масла у верхніх шарах - +60 °С (по термометру).	Температура верхніх шарів масла в баку не перевищує значення +60°С (по термометру).	Відповідає. Температура масла у верхніх шарах не перевищує допустимого показника.
14.	Тепловізійне обстеження силового трансформатора	СОУ-Н ЕЕ 20.577:2007 1.Виміри по виявленню аномальних місць перегріву на поверхні бака трансформатора. 2.Визначення прохідності труб радіатора системи охолодження. 3.Виміри температури зовнішніх контактних з'єднань.	Термографічним обстеження трансформатора виявлене аномальне місце нагріву виводу низької напруги трансформатора, фаза В, підтверджується фотографіями термограм наданими до висновку.	Не відповідає. Виявлене аномальне місце нагріву виводу низької напруги трансформатора фаз В. Місць непрохідності труб радіаторів системи охолодження не виявлено.

9.2. Під час огляду трансформатора та вивчення наданої вищезазначеної експлуатаційної і технічної документації виявлені порушення умов експлуатації трансформатора паспортним даним, які наведені в табл.4 розділу 9 даного висновку.

9.3. Трансформатор використовувався за призначенням по класу первинної напруги і струму споживання.

9.4. Навколишнє виробниче середовище трансформатора відповідає паспортним вимогам.


9.5. Аварій в роботі трансформатора на протязі терміну експлуатації не спостерігалось.

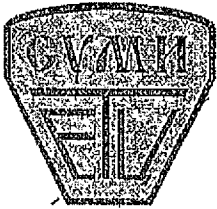
## 10. Висновок

Відповідно до отриманих результатів експертного обстеження силового масляного трансформатора типу ТМФ-250/6/0,4 кВ, зав. № 14418, рік виготовлення -1982, виробник — СРСР, вважаємо, що загальний стан трансформатора є непридатний до експлуатації. трансформатор потребує проведення ремонту по усуненню невідповідностей наведених в табл.4 розділу 9 даного висновку та рекомендацій розділу 11 щодо умов експлуатації.

## 11. Рекомендації щодо умов експлуатації трансформатора

На підставі випробувань і вимірянь показників трансформатора і зіставлення їх з

 Аркуш 11 із 12



152

Державна служба України з питань праці

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«СУМСЬКИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР  
ДЕРЖПРАЦІ»



40009, м. Суми, вул. Косівщинська, буд. 18, код ЄДРПОУ 30175035,  
тел./факс (0542) 61-14-51, 77-04-24, 67-874567, E-mail: etc@etc.sumy.ua



Заступник директора ДП «Сумський ЕТЦ»  
В.І. Назаренко

Висновок експертизи  
№ 059. 09.- 15.- 1635.17

за результатами експертного обстеження силового трансформатора типу ТМФ-250/6/0,4 кВ,  
зав. № 14576, рік виготовлення -1986, виробник – СРСР на відповідність вимогам  
нормативно-правових актів та нормативних документів

Суб'єкт господарювання: Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської  
міської ради.

Юридична адреса: 40009, м.Суми, вул. Білопільський шлях, будинок 9

Даний висновок експертизи  
належить зберігати разом з  
паспортом на трансформатор

Суми

## Висновок експертизи № 059.09.15.-1635.17 від 02.10.2017

13.	Показник температури манометричного або ртутного термометра.	ГОСТ 14209-97 Перевищення температури окремих елементів трансформатора над температурою навколишнього середовища не повинен перевищувати масла у верхніх шарах - +60 °С (по термометру).	Температура верхніх шарів масла в баку не перевищує значення +60°С (по термометру).	Відповідає. Температура масла у верхніх шарах не перевищує допустимого показника.
14.	Тепловізіyjne обстеження силового трансформатора	СОУ-Н ЕЕ 20.577:2007 1.Виміри по виявленню аномальних місць перегріву на поверхні бака трансформатора. 2.Визначення прохідності труб радіатора системи охолодження. 3.Виміри температури зовнішніх контактних з'єднань.	Термографічним обстеження трансформатора виявлене аномальне місце нагріву виводу низької напруги трансформатора, фаза С, підтверджується фотографіями термограм наданими до висновку.	Не відповідає. Виявлене аномальне місце нагріву виводу низької напруги трансформатора фаз С. Місць непрохідності труб радіаторів системи охолодження не виявлено.

9.2. Під час огляду трансформатора та вивчення наданої вищезазначеної експлуатаційної і технічної документації виявлені порушення умов експлуатації трансформатора паспортним даним, які наведені в табл.4 розділу 9 даного висновку.

9.3. Трансформатор використовувався за призначенням по класу первинної напруги і струму споживання.

9.4. Навколишнє виробничє середовище трансформатора відповідає паспортним вимогам.

9.5. Аварій в роботі трансформатора на протязі терміну експлуатації не спостерігалось.

## 10. Висновок

Відповідно до отриманих результатів експертного обстеження силового масляного трансформатора типу ТМФ-250/6/0.4 кВ, зав. № 14576, рік виготовлення -1986, виробник – СРСР, вважаємо, що загальний стан трансформатора є непридатний до експлуатації. трансформатор потребує проведення ремонту по усуненню невідповідностей наведених в табл.4 розділу 9 даного висновку та рекомендацій розділу 11 щодо умов експлуатації.

## 11. Рекомендації щодо умов експлуатації трансформатора

На підставі випробувань і вимірянь показників трансформатора і зіставлення їх з





№ 2039 от 26.06.2020г.

На Ваш запрос от 26.06.2020 года сообщаем, что ООО «ПП «Электрозащита» имеет возможность изготовить следующее электротехническое оборудование:

№ п.п.	Наименование	Кол-во, шт	Цена за ед. продукции с НДС, грн	Итого с НДС, грн:
1	Трансформатор ТСЗКЛ-250 6-У3	1	197 000.00	197 000.00
			<b>Всего:</b>	<b>197 000.00</b>

**Срок изготовления:** 60 рабочих дней с момента предоплаты.

**Условия оплаты:** 70% предоплата, окончательный расчет осуществляется после получения от поставщика уведомления о готовности оборудования к отгрузке.

Цена на условиях EXW Инкотермс 2010

Директор



Илькин А.Ю.



# ТОВ «ППК «СЛАВГОР»

Юр. адреса: 69096, м. Запоріжжя, вул. Боролінська, 12/99  
 Факт. адреса: : 69096, м. Запоріжжя, вул. Електрозаводська, 3  
 ЄДРПОУ 40451791, ПІН 404517908287.  
 Банківські реквізити: р/р UA523510050000026008637161700,  
 МФО 351005, АТ «УкрСиббанк»  
 Тел. +380950637470; e-mail: soldatchenkov.s@gmail.com

Исх. №25/06 от 25 июня 2020 года

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Рассмотрев Ваш запрос сообщаем, что наша компания имеет возможность поставить нижеперечисленное оборудование:

Наименование оборудования	Кол-во	Цена грн с НДС	Сумма грн с НДС
Трансформатор ТСЗКЛ-250.6-УЗ	1	204000.00	204000.00
<b>Итого</b>			<b>204000,00</b>

- Цена указана на условиях самовывоза – EXW г. Запорожье.
- Условия оплаты: 70% предоплата. 30% оплата в течение 5 (пяти) банковских дней с момента проведение приемо-сдаточных испытаний и письменного уведомления о готовности оборудования к отгрузке.
- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента отгрузки заводом-изготовителем.
- Срок изготовления: 65 календарных дней с возможностью досрочной поставки.
- Год выпуска: 2020 г.
- Срок действия коммерческого предложения: 10 календарных дней

Директор ООО «ППК «СЛАВГОР»



Солдатченков С.А.

**Приватне підприємство «ЕЛТИЗ»**  
 Пошт. адреса: 69093, м. Запорізька, а/с 1808  
 Місцезнаходження: 70410 Запорізька обл.,  
 Запорізький район, с. Лукашево,  
 вул. Перспективна, 4-А  
 IBAN: UA 68 320627 0000026000013011496  
 у АО «СБЕРБАНК», м. Київ, МФО 320627;  
 ЄДРПОУ 31624085; ПІН 316240808287  
 Св. №100162037  
 Тел.: (061) 270-51-74, (067) 634-66-85



**Частное предприятие «ЭЛТИЗ»**  
 Почт. адрес: 69093, г. Запорожье, а/я 1808  
 Местонахождение: 70410 Запорожская обл.,  
 Запорожский район, с. Лукашево,  
 ул. Перспективная, 4-А  
 IBAN: UA 68 320627 0000026000013011496  
 в АО «СБЕРБАНК», г. Киев, МФО 320627;  
 ЕГРПОУ 31624085; ПИН 316240808287  
 Св. №100162037  
 E-mail: sales@eltiz.ua

№ 214-М от 24.04.2020г.

О поставке трансформаторов

Руководителю  
 КП «Горводоканал»  
 Сумского городского совета

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Сообщаем о возможности изготовления и поставки трансформаторов:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Цена за ед., грн. с НДС
1.	Трансформатор ТСЗКЛ-250/6-УЗ	2	182 850.00

Завод изготовитель: ЧП «ЭЛТИЗ»;  
 Срок изготовления заказа: 40 дней с момента предоплаты;  
 Условия оплаты: 70% предоплата, 30% на момент готовности к отгрузке;  
 Условия поставки: FCA - склад ЧП «ЭЛТИЗ», Запорожская обл., Запорожский р-н,  
 с. Лукашево, ул. Перспективная 4/А (согласно ИНКОТЕРМС-2010);  
 Гарантийные обязательства: 3 года.

Срок действия коммерческого предложения – 15 дней.

С уважением,

Начальник отдела продаж

А.В. Прожога

Исп.: Кучерявый А.В.  
 Тел.: +38 (067) 612-68-05  
 E-mail: eltiz.avk@gmail.com

Для вибору трансформаторів запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ПП «Електрозащита», ТОВ «ППК «Славгор» та ПП «ЕЛТИЗ». Обрано комерційну пропозицію ПП «ЕЛТИЗ».

Начальник виробничо-технічного відділу  
 КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

Ю.І. Ульянов