1.4.1. Заміна насосного обладнання (у комплекті) та реагентопроводів реагентного господарства ділянки попередньої очистки води Дніпровської водопровідної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжі (інв.№10375)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

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

Передочисні споруди ДВС-2 складаються з блоку відстійників (2 одиниці) та блоку реагентного господарства. Відстійники являють собою підземні залізобетонні споруди. Кожен відстійник складається з двох самостійно працюючих половин з вбудованими камерами реакцій.

Для усунення каламутності, кольоровості, перманаганатної окиснюваності, мікробіологічних забруднень та ін. проводиться коагуляція води.

Існуючий стан реагентного господарства. На ДВС-2 подача коагулянту відбувається у камери реакцій кожної половини відстійника (4 точки). Дозаторна коагулянту реагентного господарства передочисних споруд ДВС-2 розміщується в окремому приміщенні, де встановленні 2 витратних баки та насоси-дозатори. Подача робочого розчину коагулянту в камери реакції кожної половини відстійника (4 точки) відбувається насосами-дозаторами марки 2ДА 1000/10 (2-х ходовий, 1 шт.) і и НД 2,5 2500/10 (4 шт.) продуктивністю 1000 л/год та 2500 л/год відповідно. Існуючі насоси-дозатори встановлені на бетонних фундаментах.

Коагулянт з дозаторної подається в камери реакцій відстійників по трьом напірним лініям реагентопроводів Д=50 – 20 мм (2 робочих, 1 резервний) з подальшим розгалуженням на кожну половину відстійника.

Насоси-дозатори знаходяться в експлуатації з 1988 року. Обладнання морально та фізично застаріло, постійно виходить з ладу. Не має змоги проводити ремонт насосів-дозаторів з причини відсутності комплектуючих частин, які вже не виробляються. З причини постійних збоїв в роботі насосів-дозаторів точність та правильність дозування коагулянту не може бути гарантована.

Заходом передбачається заміна насосів-дозаторів з можливістю їх подальшого підключення в систему автоматизації процесу дозування коагулянту та заміна існуючих реагентопроводів на нові.

Заміна обладнання реагентного господарства ділянки передочисних споруд ДВС-2 забезпечить проведення якісного процесу коагуляції води, забезпечить правильність та високу точність дозування реагенту, надасть можливість виключити постійні збої в роботі обладнання, що впливають на якість процесу очистки води. Можливість підключення обладнання до системи автоматизації для більш ефективного процесу дозування коагулянту зробить більш зручним обслуговування обладнання, забезпечить надійність і точність дозування, дозволить швидко реагувати на зміни в подачі коагулянту та коректувати його витрату.

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

щодо її збуту.

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

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

  Створення нових робочих місць не передбачається.

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

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

- *Дані інженерних вишукувань.*

  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

  Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема розташування існуючого обладнання реагентного господарства ділянки попередньої очистки води ДВС-2 (Додаток 1.4.1.А.)

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

  Місце виконання робіт перед початком робіт буде огороджено.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Основні технологічні, будівельні та планувальні рішення визначені згідно розробленого проекту.

Заміна обладнання реагентного господарства буде виконуватись почергово. Реалізація заходу буде проводитись в умовах постійної подачі коагулянту, без зупинки вузла дозування реагенту. Основним заходом проекту буде заміна насосів-дозаторів, монтаж яких буде проводитись почергово.

У 2020 році планується встановити 6 нових насосів-дозаторів (4 – робочих, 2 – резервних) та виконати заміну існуючих реагентопроводів на нові з прокладанням 4 робочих ліній та 2 резервних з улаштуванням перемикань між ними.

- *Основні положення з організації будівництва.*

  Загальна схема організації виконання заходу визначена проектом.

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

Реалізація даного заходу на ДВС–2 надасть можливість уникнути неточностей та постійних збоїв у дозуванні коагулянту, забезпечить надійну роботу обладнання.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючій території ДВС-2, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

  Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

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

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Заміна обладнання реагентного господарства передочисних споруд ДВС-2 дозволить забезпечити надійний та якісний процес коагуляції води, а також надасть можливість швидкого регулювання подачі розчину коагулянту, що в свою чергу забезпечить високу точність та правильність дозування реагенту згідно заданого технологічного режиму, і як наслідок можливої його економії.

- *Проектні терміни будівництва.*

  Термін реалізації заходу – II–IV квартал 2020 року.

- *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість обладнання та матеріалів для виконання робіт у 2020 році підтверджується комерційною пропозицією та складає **2 506,84 тис. грн. без ПДВ.**

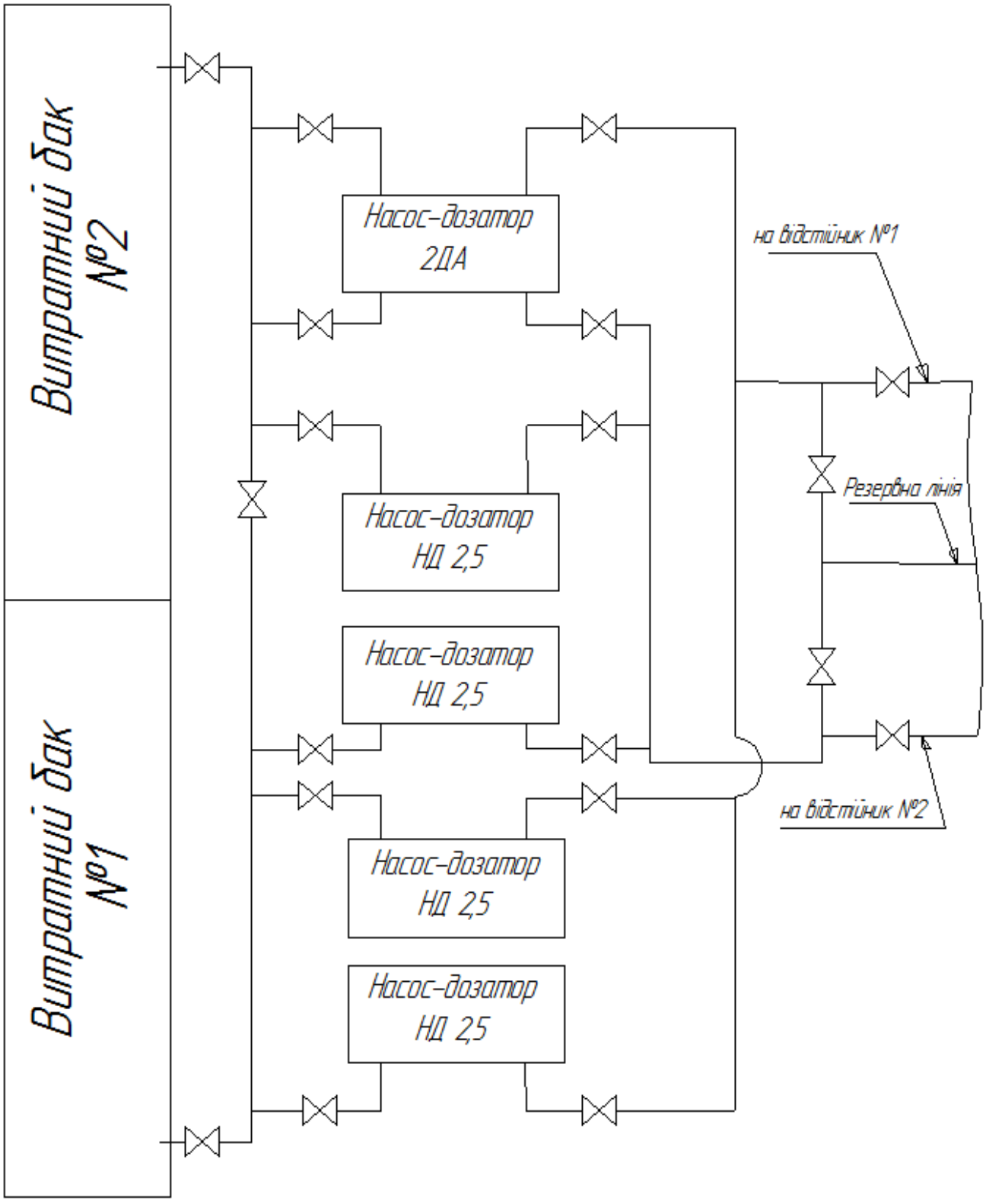
2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Заміна обладнання реагентного господарства ділянки попередньої очистки води ДВС-2 націлене на забезпечення надійності роботи вузла дозування коагулянту і підвищення надійності постійного очищення води.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Заміна насосного обладнання (у комплекті) та реагентопроводів реагентного господарства ділянки попередньої очистки води Дніпровської водопровідної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжі (інв.№10375) подано на стор. ____.*

Додаток 1.4.1.А

Схема розташування насосів-дозаторів реагентного господарства передочисних споруд ДВС-2



Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	насоси-дозатори	1 комплект	–	2 148 648,66	2 148 648,66	Обрана пропозиція ТОВ "СК Груп» виділена позиція 94 на стор._____
2	Роботи по монтажу технологічного обладнання (насосів-дозаторів) (І етап)	1	–	124 990,0	124 990,0	Обрана пропозиція ТОВ "СК Груп» виділена позиція на стор._____
3	Роботи по монтажу реагентопроводу в полупрохідному каналі (ІІ етап)	1	–	233 200,0	233 200,0	Обрана пропозиція ТОВ "СК Груп» виділена позиція на стор._____
	Всього				**2 506 838,66**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.4.1. – **2 506,84 тис. грн.**

Додаток 1.4.1.Б Комерційна пропозиція № 1

ул. Осенняя, 2а
г. Днепропетровск, Украина, 49017
тел./факс:+38 (056) 785-04-37
e-mail: office@skgroups.com.ua
e-mail: sk_grups@ukr.net

Сообщение : mash/190729.1 от 29.07.2019
Куда : Запорожводоканал КП
Кому : ОМТС
Предмет : Коммерческое предложение на поставку дозирующего оборудования Grundfos
Наша ссылка :
Ваша ссылка :
Тел./факс :

ООО «СК ГРУПС» является официальным дилером и сервис партнером ООО «Грундфос Украина», которое является дочерним предприятием концерна «Грундфос» (Дания) – одного из мировых лидеров в производстве насосного оборудования.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, грн без НДС	Стоимость, грн без НДС	Срок поставки
1	Насосы-дозаторы(для сульфата алюминия) мембранные с полипропил головк с витон прок-ой с торцевым дисплеем в л/ч,таймером, с ПТЧ и подпружин клапаном с Qдо 940 л/ч, Р=4 атм, N=0,24 кВт 50 гц с резьбов патрубками Ф3/4"Н с накидными гайками, с кабелями 1,5 м с вилк	6	171 162,02	1026972,11	12 недель
2	Демпфер пульсации PP 4мк 1,4 л Р10 атм Д=130 мм с мембраной, патр Дн32 мм	4	51 473,79	205895,16	12 недель
3	Клапан предохранительный PP/E Дн32 мм на 940 л/ч с наружн резьбами	4	10 102,76	40411,02	12 недель
4	Клапан перепускной (противодавления) PP/E Дн32 мм на 940 л/ч	4	10 102,76	40411,02	12 недель
5	Разделитель мембранный PP на 940 л/ч Р=10 атм с резьбами Ф1/2"ВВ с маном и краном	4	10 627,20	42508,80	12 недель
6	Расходомер ультразвуковой перс муфтов Ф1/2"ВВ с приставкой с дисплеем в л/с (л/ч)	4	44 916,00	179664,00	6 недель
7	Фильтр п/э дисково-сетчатый 125 мкм ручной разборной с патрубками Ф2"Н	2	5 600,00	11200,01	2-3 недель
8	Запасной сетчатый картридж фильтра для воды 125 мкм	4	2 460,00	9840,00	2-3 недель
9	Кран шаровый ПВХ Ф2" с накидными гайками с резьбой Ф2"ВВ для воды	1	895,68	895,68	2-3 недель
10	Кран бронзовый муфтовый пожарный Ф2"ВВ для воды	1	693,60	693,60	2-3 недель
11	Кран шаровый ПВХ с резьбой Дн20-Ф1/2"В (к мойке на В1)	1	297,60	297,60	2-3 недель
12	Кран поливочный ПВХ Дн25-Ф1"В	1	349,20	349,20	2-3 недель
13	Кран проходной шаровый PP ДН20 мм (под сварку к мембране разрывной МР и к ДУКу)	8	155,94	1247,52	2-3 недель
14	Кран проходной шаровый PP ДН32 мм на К3	6	223,52	1341,14	2-3 недель
15	Кран шаровый PP Дн40 мм Р=10 атм (к ВП)	2	343,45	686,90	2-3 недель
16	Кран шаровый разборной ПВХ Дн63 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми ПЭ втулками к полиэтиленовым трубам Дн63 мм под сварку	6	895,68	5374,08	2-3 недель
17	Кран шаровый разборной ПВХ Дн63 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми PP втулками к трубам "Экопластик" Дн63 мм Рн20 атм под сварку	4	895,68	3582,72	2-3 недель
18	Кран шаровый разборной ПВХ Дн40 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми PP подточенными втулками к трубам "Экопластик" под сварку	32	468,00	14976,00	2-3 недель
19	Разборные соединения из "Экопластика" Дн20 мм с накидными гайками, приварные	4	135,60	542,40	2-3 недель
20	Разборные соединения из "Экопластика" Дн40 мм с накидными гайками, приварные	100	266,40	26640,00	2-3 недель

21	Муфта PP переходная Дн40-Дн32 мм (за ДМЕ)	6	32,40	194,40	2-3 недель
22	Колено п/э зажимное Дн63 - Ф2"В п/э с кольцом EPMD для кислот	4	90,92	363,70	2-3 недель
23	Муфта п/э соединительная зажимная Дн40 мм с кольцами EPDM	4	156,00	624,00	2-3 недель
24	Муфта п/э соединительная зажимная Дн63 мм с кольцами EPDM	1	89,14	89,14	2-3 недель
25	Муфта п/э зажимная Дн63 мм с п/э резьбой Ф2"В с EPDM кольцом	2	89,14	178,27	2-3 недель
26	Тройник PP Дн63 мм	1	94,27	94,27	2-3 недель
27	переход PPДн63-Ф2"Н из PP	1	816,00	816,00	2-3 недель
28	Манометры радиальные PP Ф63 мм из РН10 атм для демпфера пульсации и мембраны разрывной	8	619,20	4953,60	2-3 недель
29	Тройник п/э зажимной Дн63 мм с кольцами EPDM	2	288,00	576,00	2-3 недель
30	Тройник полипропиленовый приварной PP Дн40 мм/	28	23,08	646,13	2-3 недель
31	Тройник полипропиленовый приварной PP Дн63 мм	2	94,27	188,54	2-3 недель
32	Тройник проходный приварной PP Дн32 мм	3	132,60	397,80	2-3 недель
33	Тройники PP переходные Дн40х Дн32 мм/	4	14,87	59,47	2-3 недель
34	Тройники PP переходные Дн40х Дн32 мм	12	14,87	178,42	2-3 недель
35	Муфты переходные PP Дн40-Дн20 мм	12	64,80	777,60	2-3 недель
36	Муфты переходные PP Дн63-Дн40 мм	6	80,40	482,40	2-3 недель
37	Переходы PP с НР из PP Дн40-Ф5/4"Н к ДМЕ для кислотного реагента	44	312,00	13728,00	2-3 недель
38	Колено 90° PP Дн40 мм приварное	104	18,78	1953,12	2-3 недель
39	Колено 90° приварное PP Дн32 мм	12	5,58	66,96	2-3 недель
40	Колено 45° PP Дн40 мм приварное	26	18,78	488,28	2-3 недель
41	Колено 90° Дн63 мм приварное	2	52,80	105,60	2-3 недель
42	Колено 90° приварное PP Дн20 мм	2	4,28	8,57	2-3 недель
43	Переходы PP Дн20- Ф1/2"Н из PP (см как в п. 31)	8	115,20	921,60	2-3 недель
44	Трубы полипропилен Дн20х3,4 мм Рн=20 атм	2	24,76	49,51	2-3 недель
45	Трубы полипропилен Дн32х5,4 мм Рн=20	14	63,44	888,22	2-3 недель
46	Трубы полипропилен Дн40х6,7 мм Рн=20 атм	1750	62,62	109578,00	2-3 недель
47	Трубы полипропилен Дн63х10,5 мм Рн=20	12	77,72	932,69	2-3 недель
48	Кресты полипропиленовые PP Дн40 мм	6	88,80	532,80	2-3 недель
49	Муфты PP чёрные резьбовые Ф1/2"ВВ	2	40,56	81,12	2-3 недель
50	Муфты PP чёрные резьбовые Ф1"ВВ	20	61,25	1224,96	2-3 недель
51	Опоры полипропиленовые Дн20 мм	15	132,00	1980,00	2-3 недель
52	Опоры полипропиленовыеДн32 мм	16	199,20	3187,20	2-3 недель
53	Хомут металлический Дн40 мм с прокладкой и шурупом	106	12,96	1373,76	2-3 недель
54	Хомут металлический Дн63 мм с винтом и гайкой	60	20,29	1217,52	2-3 недель
55	Мойка ст н/жавеющая без отверстий в комплекте с креплением	1	1 728,00	1728,00	2-3 недель
56	кран водоразборный латунный КВ-15	1	134,40	134,40	2-3 недель
57	Угольник 90° PP Дн20 со ст Ф1/2"В с настенным креплением	1	64,80	64,80	2-3 недель
58	Полипропиленовые разборные соединения Дн32 мм/ без металлической резьбы для реагентов	18	139,20	2505,60	2-3 недель
59	Полипропиленовые разборные соединения Дн40 мм/ без металлической резьбы для реагентов	20	256,80	5136,00	2-3 недель
60	Полипропиленовые разборные соединения Дн40 мм/ без металлической резьбы для реагентов	4	258,94	1035,76	2-3 недель
61	Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЕ-100 Дн63х3,8 мм Рн10 атм SDR-17	15	100,98	1514,70	2-3 недель

62	Ложе под три РР трубы Дн40 мм из гнутого профиля 250х50х4 мм	30	1 156,80	34704,00	2-3 недель
63	Ложе под одну трубу РР Дн40 мм из профиля 80х50х4	6	465,60	2793,60	2-3 недель
64	Стойки под ложе п.47 из швеллера №14 по дозаторной	30	1 214,40	36432,00	2-3 недель
65	Упор в бет полу для труб Дн63 мм из швеллера №10 длиной по 500 мм	2	949,20	1898,40	2-3 недель
66	Сгон стальной с резьбой Ф2"НН	2	151,20	302,40	2-3 недель
67	Ключ монтажный для п/э труб Дн40-63 мм	1	536,40	536,40	2-3 недель
68	Муфты полипропиленовые Дн40 мм	8	57,60	460,80	2-3 недель
69	Муфты полипропиленовые Дн32 мм	4	48,00	192,00	2-3 недель
70	Муфты полиэтиленовые резьбовые переходные Ф3/2"В-Ф5/4"В у ДМЕ-940	12	205,20	2462,40	2-3 недель
71	Стальная полоса 5х40 мм для крепления мойки к колонне	2	115,20	230,40	2-3 недель
72	Болты анодированные стальные Ф14х30 мм с гайками М14 и с шайбами	4	21,00	84,00	2-3 недель
73	Болты анодированные стальные Ф14х30 мм с гайками М14 и с шайбами	4	21,00	84,00	2-3 недель
74	Сифон бутылочный белый к мойке Ф32 мм со шлангом	1	2 054,40	2054,40	2-3 недель
75	Адаптор резиновый переходной Д50-Д32 мм	1	31,20	31,20	2-3 недель
76	Трубы РР канализационные Д=50 мм	1	45,60	45,60	2-3 недель
77	Колено 87° РР канализационное Д=50 мм	2	26,40	52,80	2-3 недель
78	Хомут ст с резин прокладкой под КЗ Д=50 мм с шурупом и шистоном к полу	2	30,00	60,00	2-3 недель
79	Рукав пожарный льняной Ф51 мм	10	948,00	9480,00	2-3 недель
80	Гайки соединительные алюминиевые ГР-50	1	278,40	278,40	2-3 недель
81	Гайки соединительные алюминиевые ГМ-50	1	225,60	225,60	2-3 недель
82	Ствол пожарный алюминиевый РС-Б с краном Д-50	1	184,80	184,80	2-3 недель
83	Шланг поливочный ПВХ Ф22 мм	15	45,60	684,00	2-3 недель
84	Стенд дозирования с комплектом трубопроводной и запорной арматуры	1	149 832,00	149832,00	2-3 недель
85	Краны кульові ПВХ розмові з Р/З Ф5/4"З з НГ, з прокладками FPM з 2 буртовими втулками з ППР Дн40 мм з проточкою (під	52	936,00	48672,00	2-3 недель
86	Краны кульові ПВХ Ф5/4"З ВВ мм, з ручкою бабочка (білого кольору) для ВП	16	919,20	14707,20	2-3 недель
87	Сідло вварне РР Дн40 мм	16	67,20	1075,20	2-3 недель
88	Опори із швелерів №16 для кріплення труб Дн40 мм РР в камерах ТК	180	297,60	53568,00	2-3 недель
89	Пята стійок п.48 із полоси 200х200х8 мм	20	194,40	3888,00	2-3 недель
90	Пята під поз 12 - полоса ст 250х250х8 мм	20	232,80	4656,00	2-3 недель
91	Анкер ETKD одноконусний 12х160 мм для п.13 до бетону	160	20,40	3264,00	2-3 недель
92	Планка монтажна для кріплення крану МРВ Дн40/Ф1/2"К кран білий ПВХ водорозбірний "Дачник" Ф1/2" із штуцером алюм	2	235,20	470,40	2-3 недель
93	Клапан зворотний ПВХ підпружинений Ф2"ВВ Рш для води	1	652,80	652,80	2-3 недель
			Итого	2148648,66	
			НДС 20%	429729,73	
			Итого с НДС	2578378,40	

Роботи по монтажу технологічного обладнання (насосів-дозаторів)

ООО "СК ГРУПС»
ул. Осенняя, 2а
г.Днепропетровск, Украина, 49051
Тел./факс:+38 (056) 785-04-37
E-mail: office@ skgroups.com.ua

Коммерческое предложение : mev/191025.1 от «25» октября 2019г.
Предмет : Работы ДВС 2

Здравствуйте !

Прошу рассмотреть коммерческое предложение на работы по монтажу дозирующего оборудования на площадке ДВС 2.

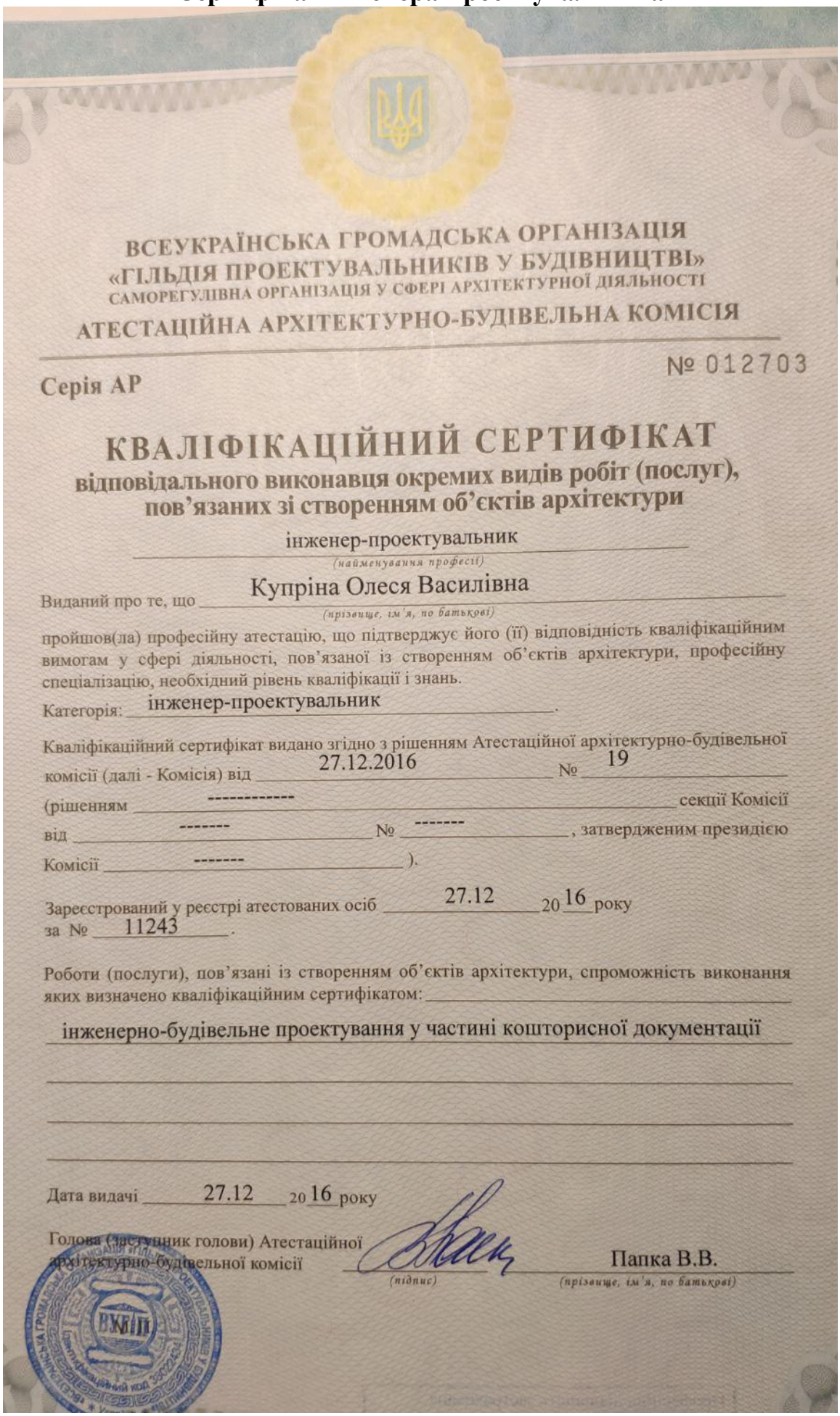
Коммерческая часть

№	Товар	Ед.	Кол.	Цена грн без НДС	Сумма грн без НДС	Срок выполнения, недель
1	Работы по монтажу технологического оборудования, насосов-дозаторов и арматуры	услуга.	-	124 990,00	124 990,00	4,00- 6,00
				Итого грн без НДС:	124 990,00	
				НДС грн:	24 998,00	
				Всего грн с НДС:	149 988,00	

Условия оплаты: -договорные;
Форма оплаты: - безналичная в гривне;
Условия поставки: - склад Покупателя;
Гарантийные обязательства: - 24-месяцев;

С Уважением, Магонец Евгений
ООО « СК ГРУПС»
Тел . +38(050)459-14-99
Тел./факс:+38 (056) 785-04-37
E-mail: mev@skgroups.com.ua

Сертифікат інженера-проектувальника



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 012703

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Купріна Олеся Василівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 27.12.2016 № 19
(рішенням ---------- секції Комісії
від ------- № -------, затвердженим президією
Комісії -------).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 27.12 2016 року
за № 11243.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині кошторисної документації

Дата видачі 27.12 2016 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____ Папка В.В.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (І етап. Монтаж технологічного обладнання, насосів - дозаторів і арматури).

Будівництво розташоване на території ..... області.
Кошторисна документація складена із застосуванням:
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України .
Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.
При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1.	Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	16.10	грн./люд.-г
2.	Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1.60	грн./люд.-г

Загальна кошторисна трудомісткість	1.28497	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	1.190	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	69.5864	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8)	8527.52	грн.
Всього договірна ціна:	149.988	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	106.96195	тис.грн.
вартість устаткування -	-	тис.грн.
у тому числі:		
- ризики і інфляція від вартості устаткування	-	тис.грн.
інші витрати -	18.02805	тис.грн.
податок на додану вартість -	24.99800	тис.грн.

Примітка:
1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав: Купріна О.В. Перевірив:

Замовник ТОВ "СК ГРУПС"
(назва організації)
Підрядник ПКБ КП "Водоканал"
(назва організації)

ДОГОВІРНА ЦІНА

на будівництво **Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (І етап. Монтаж технологічного обладнання, насосів - дозаторів і арматури.)**

Вид договірної ціни: тверда.

Визначена згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1-2013

Складена в поточних цінах станом на 29 жовтня 2019 р.

№ п/п	Обгрунтування	Найменування витрат	Вартість , тис. грн.		
			всього	у тому числі:	
				будівельних робіт	інших витрат
1	2	3	4	5	6
1		Прямі витрати, в тому числі	66.70361	66.70361	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	61.42248	61.42248	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	2.38963	2.38963	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	2.8915	2.8915	-
2	Розрахунок N4	Загальновиробничі витрати	26.30678	26.30678	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
4	Розрахунок N6	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період)	-	-	-
5	Розрахунок N7	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у літній період)	-	-	-
6	Розрахунок N8	Інші супутні витрати	15.9721	-	15.9721
		Разом	108.98249	93.01039	15.9721
7	Розрахунок N9	Прибуток	13.95156	13.95156	-
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	2.05595	-	2.05595
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-

1	2	3	4	5	6
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-
		Разом (пп. 1-10)	124.99	106.96195	18.02805
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом договірна ціна крім ПДВ	124.99	106.96195	18.02805
12		Податок на додану вартість	24.998	-	24.998
		Всього договірна ціна	149.988		

Керівник підприємства
(організації) замовника

_____

Керівник генеральної
підрядної організації

Форма № 1

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (І етап) Монтаж технологічного обладнання, насосів - дозаторів і арматури.

смета

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1

на дозаторної реагентного господарства

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (І етап. Монтаж технологічного обладнання, насосів - дозаторів і арматури.)

Основа:
креслення (специфікації) № В-2018.045-01-ТХ

Кошторисна вартість	93.01039	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	1.28497	тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	69.5864	тис. грн.
Середній розряд робіт	3.9	розряд

Складений в поточних цінах станом на "29 жовтня" 2019 р.

№ п/п	Обґрунту-вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль-кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуа-тації машин	Всього	заробіт-ної плати	експлуа-тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
					заробіт-ної плати	в тому числі за-робітної плати			в тому числі за-робітної плати	тих, що обслуговують машини	
										на одини-цю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Монтаж обладнання									
1	*М7-218-1 Вказівки щодо засто сування РЕКНМУ таб.1,к=0,75*	*Монтаж насосів-дозаторів*	*шт*	*6*	*2144.50* / *1746.93*	*63.71* / *5.56*	*12867*	*10481.58*	*382.26* / *33.36*	*34.02* / *0.1053*	*204.12* / *0.63*
2	*М11-350-1*	*Монтаж демпфера пульсації*	*шт*	*4*	*108.92* / *98.59*	*6.02* / *2.33*	*435.68*	*394.36*	*24.08* / *9.32*	*1.92* / *0.0454*	*7.68* / *0.18*
3	*М11-350-1*	*Монтаж витратомірів*	*шт*	*4*	*108.92* / *98.59*	*6.02* / *2.33*	*435.68*	*394.36*	*24.08* / *9.32*	*1.92* / *0.0454*	*7.68* / *0.18*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	М16-42-1 Вказівки щодо застосування РЕКНМУ таб.1,к=0,75	Монтаж фільтра для води	шт	2	3362.34 3362.34	- -	6724.68	6724.68	- -	66.24 -	132.48 -
5	М12-816-1	Вентилі запорні пластмасові та вінілпластові фланцеві на умовний тиск до 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 10-50 мм	10 шт	6.6	3028.03 3028.03	- -	19985	19985	- -	57.6 -	380.16 -
6	М12-816-2	Вентилі запорні пластмасові та вінілпластові фланцеві на умовний тиск до 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм	10 шт	1	4037.38 4037.38	- -	4037.38	4037.38	- -	76.8 -	76.8 -
7	М11-30-1	Монтаж розбірних з'єднань	шт	24	29.26 29.26	- -	702.24	702.24	- -	0.54 -	12.96 -
8	М12-122-1	Трубопроводи з поліпропіленових труб із застосуванням готових деталей, діаметр зовнішній 20-40 мм	100 м	0.76	11523.52 10093.44	1387.69 227.98	8757.88	7671.01	1054.64 173.26	192 4.92	145.92 3.74
9	М12-122-1	Трубопроводи з поліпропіленових труб із застосуванням готових деталей, діаметр зовнішній 32-90 мм	100 м	0.76	11523.52 10093.44	1387.69 227.98	8757.88	7671.01	1054.64 173.26	192 4.92	145.92 3.74
10	Е17-5-1	Установлення мийок на одне відділення	10компл.	0.1	1437.17 1344.74	89.49 30.07	143.72	134.47	8.95 3.01	25.58 0.5719	2.56 0.06
11	М12-810-1	Вентилі латунні та бронзові, фланцеві на умовний тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 15-50 мм	10 шт	0.1	3068.14 3028.03	40.11 15.53	306.81	302.8	4.01 1.55	57.6 0.3024	5.76 0.03
12	Е9-34-1	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т	т	0.47858	7125.29 5839.72	685.41 92.56	3410.02	2794.77	328.02 44.3	117.76 1.7384	56.36 0.83
13	Е16-13-1	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	100м	0.01	5229.80 5189.36	40.44 13.21	52.3	51.89	0.41 0.13	95.78 0.2428	0.96 -
14	Е16-20-1	Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм	шт	1	87.34 76.93	10.41 3.50	87.34	76.93	10.41 3.5	1.48 0.0665	1.48 0.07
		Разом прямі витрати по розділу 1					66703.61	61422.48	2891.5 451.01		1180.84 9.46
		Разом будівельні роботи, грн.					66703.61				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2389.63				
		всього заробітна плата, грн.					61873.49				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн.					26306.78				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					94.67				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					7712.91				
		Всього будівельні роботи, грн.					**93010.39**				
		Всього по розділу 1					**93010.39**				
		Разом прямі витрати по кошторису					66703.61	61422.48	2891.5 451.01		1180.84 9.46
		Разом будівельні роботи, грн.					66703.61				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2389.63				
		всього заробітна плата, грн.					61873.49				
		Загальновиробничі витрати, грн.					26306.78				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					94.67				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					7712.91				
		Всього будівельні роботи, грн.					**93010.39**				
		Всього по кошторису					**93010.39**				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					**1284.97**				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					**69586.4**				

Склав Купріна О.В.

Перевірив

Роботи по монтажу реагентопроводу в полупрохідному каналі

ООО "СК ГРУПС»
ул. Осенняя, 2а
г.Днепропетровск, Украина, 49051
Тел./факс:+38 (056) 785-04-37
E-mail: office@ skgroups.com.ua

Коммерческое предложение : mev/191025.1 от «25» октября 2019г.
Предмет : Работы ДВС 2

Здравствуйте !

Прошу рассмотреть коммерческое предложение на работы по монтажу реагентопроводов на площадке ДВС 2.

Коммерческая часть

№	Товар	Ед.	Кол.	Цена ГРН без НДС	Сумма ГРН без НДС	Срок выполнения, недель
1	Работы по монтажу реагентопровода в полупроходном канале	услуга.	-	233 200,00	233 200,00	4,00- 6,00
				Итого ГРН без НДС:	233 200,00	
				НДС ГРН:	46 640,00	
				Всего ГРН с НДС:	279 840,00	

Условия оплаты: -договорные;
Форма оплаты: - безналичная в гривне;
Условия поставки: - склад Покупателя;
Гарантийные обязательства: - 24-месяцев;

С Уважением, Магонец Евгений
ООО « СК ГРУПС»
Тел . +38(050)459-14-99
Тел./факс:+38 (056) 785-04-37
E-mail: mev@skgroups.com.ua

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА (Проект)

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (II етап. Монтаж реагентопроводу в полупрохідному каналі.)

Будівництво розташоване на території ..... області.
Кошторисна документація складена із застосуванням:
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України .
Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.
При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1.60	грн./люд.-г
Загальна кошторисна трудомісткість	4.33934	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	4.019	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	138.40151	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8)	5000.00	грн.
Всього договірна ціна:	279.84	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	226.25706	тис.грн.
вартість устаткування -	-	тис.грн.
у тому числі:		
- ризики і інфляція від вартості устаткування	-	тис.грн.
інші витрати -	6.94294	тис.грн.
податок на додану вартість -	46.64000	тис.грн.

Примітка:
1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав: Куприна О.В. Перевірив:

Замовник ТОВ "СК ГРУПС"
(назва організації)
Підрядник ПКБ КП "Водоканал"
(назва організації)

ДОГОВІРНА ЦІНА

на будівництво **Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (II етап. Монтаж реагентопроводу в полупрохідному каналі.)**

Вид договірної ціни: тверда.

Визначена згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1-2013

Складена в поточних цінах станом на 29 жовтня 2019 р.

№ п/п	Обгрунтування	Найменування витрат	Вартість , тис. грн.		
			всього	у тому числі:	
				будівельних робіт	інших витрат
1	2	3	4	5	6
1		Прямі витрати, в тому числі	141.16688	141.16688	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	121.10007	121.10007	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	1.51238	1.51238	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	18.55443	18.55443	-
2	Розрахунок N4	Загальновиробничі витрати	55.57841	55.57841	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
4	Розрахунок N6	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період)	-	-	-
5	Розрахунок N7	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у літній період)	-	-	-
6	Розрахунок N8	Інші супутні витрати	-	-	-
		Разом	196.74529	196.74529	-
7	Розрахунок N9	Прибуток	29.51177	29.51177	-
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	6.94294	-	6.94294
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-

1	2	3	4	5	6
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-
		Разом (пп. 1-10)	233.2	226.25706	6.94294
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом договірна ціна крім ПДВ	233.2	226.25706	6.94294
12		Податок на додану вартість	46.64	-	46.64
		Всього договірна ціна	279.84		

Керівник підприємства
(організації) замовника

_____

Керівник генеральної
підрядної організації

Форма № 1

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (II етап) Монтаж реагентопроводу в полупрохідному каналі.
смета

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1

на зовнішні мережі реагентопроводів

Заміна обладнання дозаторної реагентного господарства ділянки попередьої очистки води Дніпровської водопроводної станції №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя (інв. №10375). (II етап) Монтаж реагентопроводу в полупрохідному каналі.

Основа:
креслення (специфікації) № В-2018.045-00-НТХ

Кошторисна вартість	196.74529	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	4.33934	тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	138.40151	тис. грн.
Середній розряд робіт	4.0	розряд

Складений в поточних цінах станом на "29 жовтня" 2019 р.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	тих, що обслуговують машини	
										на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*М12-270-1*	*Трубопроводи з вінілпластових труб із застосуванням готових деталей на естакадах, кронштейнах та інших спецконструкціях, діаметр зовнішній 20-90 мм*	*100 м*	*16.9*	*6907.79* *5917.44*	*990.35* *109.64*	*116741.65*	*100004.74*	*16736.91* *1852.92*	*192* *3.9894*	*3244.8* *67.42*
2	М12-816-1	Вентилі запорні пластмасові та вінілпластові фланцеві на умовний тиск до 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 10-50 мм	10 шт	6.8	1775.23 1775.23	- -	12071.56	12071.56	- -	57.6 -	391.68 -
3	*Е9-34-1*	*Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т*	*т*	*2.636*	*4686.52* *3423.28*	*689.50* *55.41*	*12353.67*	*9023.77*	*1817.52* *146.06*	*117.76* *1.7764*	*310.42* *4.68*
		Разом прямі витрати по кошторису					141166.88	121100.07	18554.43 1998.98		3946.9 72.1
		Разом будівельні роботи, грн.					141166.88				
		в тому числі:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1512.38				
		всього заробітна плата, грн.					123099.05				
		Загальновиробничі витрати, грн.					55578.41				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					320.34				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					15302.46				
		Всього будівельні роботи, грн.					**196745.29**				
		Всього по кошторису					**196745.29**				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					**4339.34**				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					**138401.51**				

Склав Купріна О.В.

Перевірив

Додаток 1.4.1.В
Комерційна пропозиція № 2

INPRO ENGINEERING

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, грн без НДС	Стоимость, грн без НДС	Срок поставки
1	Насосы-дозаторы(для сульфата алюминия) мембранные с полипропил головк с витон прок-ой с торцевым дисплеем в л/ч,таймером, с ППЧ и подпружин клапаном с Qдо 940 л/ч, Р=4 атм, N=0,24 кВт 50 гц с резьбов патрубками Ф5/4"Н с накидными гайками, с кабелями 1,5 м с вилк	6	183 143,36	1098860,16	12-14 недель
2	Демпфер пульсации РР ёмк 1,4 л Р10 атм Д=130 мм с мембраной, патр Дн32 мм	4	57 135,91	228543,63	12-14 недель
3	Клапан предохранительный РР/Е Дн32 мм на 940 л/ч с наружн резьбами	4	10 910,98	43643,90	12-14 недель
4	Клапан переливной (противодавления) РР/Е Дн32 мм на 940 л/ч	4	11 517,14	46068,56	12-14 недель
5	Разделитель мембранный РР на 940 л/ч Р=10 атм с резьбами Ф1/2"ВВ с маном и краном	4	12 008,74	48034,94	12-14 недель
6	Расходомер ультразвуковой нерж муфтов Ф1/2"ВВ с приставкой с дисплеем в л/с (л/ч)	4	48 958,44	195833,76	до 8 недель
7	Фильтр п/э дисково-сетчатый 125 мкн ручной разборной с патрубками Ф2"Н	2	6 160,00	12320,01	до 3 недель
8	Запасной сетчатый катридж фильтра для воды 125 мкм	4	2 632,20	10528,80	до 3 недель
9	Кран шаровый ПВХ Ф2" с накидными гайками с резьбами Ф2"ВВ для воды	1	1 021,08	1021,08	до 3 недель
10	Кран бронзовый муфтовый пожарный Ф2"ВВ для воды	1	783,77	783,77	до 3 недель
11	Кран шаровый ПВХ с резьбой Дн20-Ф1/2"В (к мойке на В1)	1	321,41	321,41	до 3 недель
12	Кран поливочный ПВХ Дн25-Ф1"В	1	370,15	370,15	до 3 недель
13	Кран проходной шаровый РР ДН20 мм (под сварку к	8	160,62	1284,95	до 3 недель

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

	мембране разрывной МР и к ДУКу)				
14	Кран проходной шаровый РР ДН32 мм на К3	6	252,58	1515,49	до 3 недель
15	Кран шаровый РР Дн40 мм Р=10 атм (к ВП)	2	381,23	762,46	до 3 недель
16	Кран шаровый разборной ПВХ Дн63 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми ПЭ втулками к полиэтиленовым трубам Дн63 мм под сварку	6	940,46	5642,78	до 3 недель
17	Кран шаровый разборной ПВХ Дн63 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми РР втулками к трубам "Экопластик" Дн63 мм Рн20 атм под сварку	4	967,33	3869,34	до 3 недель
18	Кран шаровый разборной ПВХ Дн40 мм с накидн гайками с уплотнительными кольцами EPDM (8шт) с 2 буртовыми РР подточенными втулками к трубам "Экопластик" под сварку	32	524,16	16773,12	до 3 недель
19	Разборные соединения из "Экопластика" Дн20 мм с накидными гайками, приварные	4	153,23	612,91	до 3 недель
20	Разборные соединения из "Экопластика" Дн40 мм с накидными гайками, приварные	100	282,38	28238,40	до 3 недель
21	Муфта РР переходная Дн40-Дн32 мм (за ДМЕ)	6	35,32	211,90	до 3 недель
22	Колено п/э зажимное Дн63 - Ф2"В п/э с кольцом EPMD для кислот	4	97,29	389,15	до 3 недель
23	Муфта п/э соединительная зажимная Дн40 мм с кольцами EPDM	4	165,36	661,44	до 3 недель
24	Муфта п/э соединительная зажимная Дн63 мм с кольцами EPDM	1	99,83	99,83	до 3 недель

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

25	Муфта п/э зажимная Дн63 мм с п/э резьбой Ф2"В с EPDM кольцом	2	98,05	196,10	до 3 недель
26	Тройник РР Дн63 мм	1	107,47	107,47	до 3 недель
27	переход РРДн63-Ф2"Н из РР	1	905,76	905,76	до 3 недель
28	Манометры радиальные РР Ф63 мм на РН10 атм для демпфера пульсации и мембраны разрывной	8	668,74	5349,89	до 3 недель
29	Тройник п/э зажимной Дн63 мм с кольцами EPDM	2	302,40	604,80	до 3 недель
30	Тройник полипропиленовый приварной РР Дн40 мм/	28	25,61	717,20	до 3 недель
31	Тройник полипропиленовый приварной РР Дн63 мм	2	107,47	214,94	до 3 недель
32	Тройник проходный приварной РР Дн32 мм	3	149,84	449,51	до 3 недель
33	Тройники РР переходные Дн40х Дн32 мм/	4	16,21	64,82	до 3 недель
34	Тройники РР переходные Дн40х Дн32 мм	12	15,31	183,77	до 3 недель
35	Муфты переходные РР Дн40-Дн20 мм	12	71,28	855,36	до 3 недель
36	Муфты переходные РР Дн63-Дн40 мм	6	90,85	545,11	до 3 недель
37	Переходы РР с НР из РР Дн40-Ф5/4"Н к ДМЕ для кислотного реагента	44	349,44	15375,36	до 3 недель
38	Колено 90° РР Дн40 мм приварное	104	20,47	2128,90	до 3 недель
39	Колено 90° приварное РР Дн32 мм	12	6,03	72,32	до 3 недель
40	Колено 45° РР Дн40 мм приварное	26	19,72	512,69	до 3 недель
41	Колено 90° Дн63 мм приварное	2	58,61	117,22	до 3 недель
42	Колено 90° приварное РР Дн20 мм	2	4,84	9,68	до 3 недель
43	Переходы РР Дн20- Ф1/2"Н из РР (см как в п. 31)	8	126,72	1013,76	до 3 недель

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

44	Трубы полипропилен Дн20х3,4 мм Рн=20 атм	2	26,98	53,97	до 3 недель
45	Трубы полипропилен Дн32х5,4 мм Рн=20	14	67,25	941,51	до 3 недель
46	Трубы полипропилен Дн40х6,7 мм Рн=20 атм	1750	70,13	122727,36	до 3 недель
47	Трубы полипропилен Дн63х10,5 мм Рн=20	12	83,94	1007,30	до 3 недель
48	Кресты полипропиленовые РР Дн40 мм	6	98,57	591,41	до 3 недель
49	Муфты РР чёрные резьбовые Ф1/2"ВВ	2	44,62	89,23	до 3 недель
50	Муфты РР чёрные резьбовые Ф1"ВВ	20	69,82	1396,45	до 3 недель
51	Опоры полипропиленовые Дн20 мм	15	147,84	2217,60	до 3 недель
52	Опоры полипропиленовыеДн32 мм	16	215,14	3442,18	до 3 недель
53	Хомут металлический Дн40 мм с прокладкой и шурупом	106	13,87	1469,92	до 3 недель
54	Хомут металлический Дн63 мм с винтом и гайкой	60	22,12	1327,10	до 3 недель
55	Мойка ст н/жавеющая без отверстий в комплекте с креплением	1	1 952,64	1952,64	до 3 недель
56	кран водоразборный латунный КВ-15	1	147,84	147,84	до 3 недель
57	Угольник 90° РР Дн20 со ст Ф1/2"В с настенным креплением	1	71,93	71,93	до 3 недель
58	Полипропиленовые разборные соединения Дн32 мм/ без металлической резьбы для реагентов	18	157,30	2831,33	до 3 недель
59	Полипропиленовые разборные соединения Дн40 мм/ без металлической резьбы для реагентов	20	277,34	5546,88	до 3 недель
60	Полипропиленовые разборные соединения Дн40 мм/ без металлической резьбы для реагентов	4	282,24	1128,98	до 3 недель
61	Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЕ-100 Дн63х3,8 мм	15	106,03	1590,44	до 3 недель

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

	Рн10 атм SDR-17				
62	Ложе под три РР трубы Дн40 мм из гнутого профиля 250х50х4 мм	30	1 295,62	38868,48	до 3 недель
63	Ложе под одну трубу РР Дн40 мм из профиля 80х50х4	6	530,78	3184,70	до 3 недель
64	Стойки под ложе п.47 из швеллера №14 по дозаторной	30	1 311,55	39346,56	до 3 недель
65	Упор в бет полу для труб Дн63 мм из швеллера №10 длиной по 500 мм	2	1 044,12	2088,24	до 3 недель
66	Сгон стальной с резьбой Ф2"НН	2	161,78	323,57	до 3 недель
67	Ключ монтажный для п/э труб Дн40-63 мм	1	563,22	563,22	до 3 недель
68	Муфты полипропиленовые Дн40 мм	8	62,21	497,66	до 3 недель
69	Муфты полипропиленовые Дн32 мм	4	54,72	218,88	до 3 недель
70	Муфты полиэтиленовые резьбовые переходные Ф3/2"В-Ф5/4"В у ДМЕ-940	12	223,67	2684,02	до 3 недель
71	Стальная полоса 5х40 мм для крепления мойки к колонне	2	122,11	244,22	до 3 недель
72	Болты аннодированные стальные Ф14х30 мм с гайками М14 и с шайбами	4	22,68	90,72	до 3 недель
73	Болты аннодированные стальные Ф14х30 мм с гайками М14 и с шайбами	4	23,31	93,24	до 3 недель
74	Сифон бутылочный белый к мойке Ф32 мм со шлангом	1	2 321,47	2321,47	до 3 недель
75	Адаптор резиновый переходной Д50-Д32 мм	1	34,94	34,94	до 3 недель
76	Трубы РР канализационные Д=50 мм	1	49,70	49,70	до 3 недель
77	Колено 87° РР канализционное Д=50 мм	2	29,04	58,08	до 3 недель
78	Хомут ст с резин прокладкой под К3 Д=50 мм с шурупом и пистоном к полу	2	32,10	64,20	до 3 недель
79	Рукав пожарный льняной Ф51 мм	10	995,40	9954,00	до 3 недель

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпропетровськ,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в ПАТ «УкрСиббанк»
м. Дніпропетровськ, МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

80	Гайки соединительные алюминиевые ГР-50	1	303,46	303,46	до 3 недель
81	Гайки соединительные алюминиевые ГМ-50	1	232,37	232,37	до 3 недель
82	Ствол пожарный алюминиевый РС-Б с краном Д-50	1	205,13	205,13	до 3 недель
83	Шланг поливочный ПВХ Ф22 мм	15	51,98	779,76	до 3 недель
84	Стенд дозирования с комплектом трубопроводной и запорной арматуры	1	164 815,20	164815,20	до 3 недель
85	Крани кульові ПВХ розємні з РЗ Ф5/4"З з НГ, з прокладками FPM з 2 буртовими втулками з ППР Дн40 мм з проточкою (під зварювання ЕКО)	52	1 010,88	52565,76	до 3 недель
86	Крани кульові ПВХ Ф5/4"З ВВ мм, з ручкою бабочка (білого кольору) для ВП	16	1 029,50	16472,06	до 3 недель
87	Сідло вварне РР Дн40 мм	16	73,92	1182,72	до 3 недель
88	Опори із швелерів №16 для кріплення труб Дн40 мм РР в камерах ТК	180	306,53	55175,04	до 3 недель
89	Пята стійок п.48 із полоси 200х200х8 мм	20	202,18	4043,52	до 3 недель
90	Пята під поз 12 - полоса ст 250х250х8 мм	20	253,75	5075,04	до 3 недель
91	Анкер ETKD одноконусний 12х160 мм для п.13 до бетону	160	22,64	3623,04	до 3 недель
92	Планка монтажна для кріплення крану МРВ Дн40/Ф1/2"К кран білий ПВХ водорозбірний "Дачник" Ф1/2" із штуцером зливним	2	268,13	536,26	до 3 недель
93	Клапан зворотний ПВХ підпружинений Ф2"ВВ Pm для води	1	718,08	718,08	до 3 недель

Итого **2330764,02**
НДС 20% **466152,80**
Итого с НДС **2796916,82**

Директор ООО «Инпро Инжиниринг» **Кавка А.П.**

Роботи по монтажу технологічного обладнання (насосів-дозаторів)

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49058 Україна, м. Дніпро,
вул. Білостоцького, буд. 58
Р/р № 26008607618800 в АТ «УкрСиббанк»
МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

Исх.№: 03К
Дата: 02.08.19

КП Запорожьеводоканал

Добрый день !
Благодарим Вас за запрос и оказанный интерес к нашей компании.
Просим рассмотреть коммерческое предложение согласно Вашему запросу.

Калькуляция

№	Товар	Ед.	Кол.	Цена грн без НДС	Сумма грн без НДС
1	Работы по монтажу технологического оборудования и насосов-дозаторов	шт.	1,00	139 988.80	139 988.80
				Итого грн без НДС:	139 988.80
				НДС грн:	27997.76
				Всего грн с НДС:	**167 986.56**

Условия оплаты: - 50% предоплата; 50% после подписания акта выполненных работ.
Форма оплаты: - безналичная в гривне, согласно выставленного счета;
Условия поставки: - склад поставщика;
Срок реализации: - 5-6 недель;
Гарантийные обязательства – 24 месяца.

С уважением,
Коммерческий директор

Баранец В.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА (Проект)

Дніпровська водопроводна станція №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя
Монтаж технологічного обладнання і насосів-дозаторів I етап

Будівництво розташоване на території ..... області.
Кошторисна документація складена із застосуванням:
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України .
Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.
При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,60	грн./люд.-г
Загальна кошторисна трудомісткість	1,24468	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	1,153	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	90,92477	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8)	11500,00	грн.
Всього договірна ціна:	167,98656	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	137,99731	тис.грн.
вартість устаткування -	-	тис.грн.
у тому числі:		
- ризики і інфляція від вартості устаткування	-	тис.грн.
інші витрати -	1,99149	тис.грн.
податок на додану вартість -	27,99776	тис.грн.

Примітка:
1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав: Перевірив:

Замовник ТОВ "ІНПРО ІНЖИНІРІНГ"
(назва організації)
Підрядник ПКБ КП "Водоканал"
(назва організації)

ДОГОВІРНА ЦІНА (Проект)

на будівництво **Дніпровська водопроводна станція №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя.**
Монтаж технологічного обладнання і насосів-дозаторів I етап , що здійснюється в 2019 році

Вид договірної ціни: тверда.

Визначена згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1-2013

Складена в поточних цінах станом на 29 жовтня 2019 р.

№ п/п	Обгрунтування	Найменування витрат	Вартість , тис. грн.		
			всього	у тому числі: будівельних робіт	інших витрат
1	2	3	4	5	6
1		Прямі витрати, в тому числі	86,4233	86,4233	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	80,48832	80,48832	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	3,44343	3,44343	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	2,49155	2,49155	-
2	Розрахунок N4	Загальновиробничі витрати	33,57445	33,57445	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
4	Розрахунок N6	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період)	-	-	-
5	Розрахунок N7	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у літній період)	-	-	-
6	Розрахунок N8	Інші супутні витрати	-	-	-
		Разом	119,99775	119,99775	-
7	Розрахунок N9	Прибуток	17,99956	17,99956	-
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	1,99149	-	1,99149
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-

1	2	3	4	5	6
		Разом (пп. 1-10)	139,9888	137,99731	1,99149
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом договірна ціна крім ПДВ	139,9888	137,99731	1,99149
12		Податок на додану вартість	27,99776	-	27,99776
		Всього договірна ціна	167,98656		

Керівник підприємства
(організації) замовника

Керівник генеральної
підрядної організації

Роботи по монтажу реагентопроводу в полупрохідному каналі

ТОВ «ІНПРО ІНЖИНІРІНГ»
49098 Україна, м. Дніпро,
вул. Білостоцького, буд. 98
Р/р № 26005607618800 в АТ «УкрСиббанк»
МФО 351005
Код ЄДРПОУ 40387700, ІПН № 403877004612

Исх.№: 03К
Дата: 02.08.19

КП Запорожьеводоканал

Добрый день!
Благодарим Вас за запрос и оказанный интерес к нашей компании.
Просим рассмотреть коммерческое предложение согласно Вашему запросу.

Калькуляция

№	Товар	Ед.	Кол.	Цена грн без НДС	Сумма грн без НДС
1	РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛУПРОХОДНОМ КАНАЛЕ	шт.	1,00	256 520,00	256 520,00
				Итого грн без НДС:	256 520,00
				НДС грн:	51 304,00
				Всего грн с НДС:	**307 824,00**

Условия оплаты: - 50% предоплата; 50% после подписания акта выполненных работ.
Форма оплаты: - безналичная в гривне, согласно выставленного счета;
Условия поставки: - склад поставщика;
Срок реализации: - 5-6 недель;
Гарантийные обязательства – 24 месяца.

С уважением,
Коммерческий директор

Баранец В.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА (Проект)

Дніпровська водопроводна станція №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя
Монтаж трубопровода в полупрохідному каналі II етап

Будівництво розташоване на території ..... області.
Кошторисна документація складена із застосуванням:
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Спеціальні та ремонтно-будівельні роботи (КНіРрс-97);

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України .
Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.
При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,60	грн./люд.-г
Загальна кошторисна трудомісткість	3,4372	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	3,185	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	165,20366	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:		
Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8	7500,00	грн.
Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт Мінпромполітики України при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8	7500,00	грн.
Всього договірна ціна:	307,824	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	251,02048	тис.грн.
вартість устаткування -	-	тис.грн.
у тому числі:		
- ризики і інфляція від вартості устаткування	-	тис.грн.
інші витрати -	5,49952	тис.грн.
податок на додану вартість -	51,30400	тис.грн.

Примітка:
1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав: Перевірив:

Замовник ТОВ "ІНПРО ІНЖИНІРІНГ"
(назва організації)
Підрядник ПКБ КП "Водоканал"
(назва організації)

ДОГОВІРНА ЦІНА

на будівництво **Дніпровська водопроводна станція №2 (ДВС-2) в м. Запоріжжя**
Монтаж трубопровода в полупрохідному каналі II етап
що здійснюється в 2019 році

Вид договірної ціни: тверда.

Визначена згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1-2013

Складена в поточних цінах станом на 29 жовтня 2019 р.

№ п/п	Обгрунтування	Найменування витрат	Вартість, тис. грн.		
			всього	у тому числі: будівельних робіт	інших витрат
1	2	3	4	5	6
1		Прямі витрати, в тому числі	155,34159	155,34159	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	145,47124	145,47124	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	0,00075	0,00075	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	9,8696	9,8696	-
2	Розрахунок N4	Загальновиробничі витрати	62,93738	62,93738	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
4	Розрахунок N6	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період)	-	-	-
5	Розрахунок N7	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у літній період)	-	-	-
6	Розрахунок N8	Інші супутні витрати	-	-	-
		Разом	218,27897	218,27897	-
7	Розрахунок N9	Прибуток	32,74151	32,74151	-
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	5,49952	-	5,49952
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-

1	2	3	4	5	6
		Разом (пп. 1-10)	256,52	251,02048	5,49952
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом договірна ціна крім ПДВ	256,52	251,02048	5,49952
12		Податок на додану вартість	51,304	-	51,304
		Всього договірна ціна	307,824		

Керівник підприємства
(організації) замовника

_____

Керівник генеральної
підрядної організації

_____