

Відомість обсягів робіт / Bill Of Quantities

Реконструкція системи знезараження питної води на Західній фільтрувальній станції II підйому Луганська обл., Попаснянський район, смт. Білогорівка, вул. Водопровідна (ДК 021:2015:45252000-8 Будівництво споруд для очищення стічних вод, водоочисних і сміттєспалювальних заводів) / Reconstruction of drinking water disinfection system on Western filter station II rise Lughansk region, Popasnyanskyi district, uv. Bilogorivka, Vodoprovodna str. (SC 021:2015:45252000-8 Construction of structures for sewage water purifying, water purifying and garbage combusting plants)

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
I.	ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ	PREPARATION WORKS							
1.1	Мобілізація	Mobilization		компл. / Item	1.00			-	-
1.2	Лабораторні випробування / стендові випробування (опція)	Laboratory testing / bench testing (optional)		компл. / Item	1.00			-	-
1.4	Підготовка і прибирання ремонтн-ревізійного майданчика	Preparing and clearing of yard for repair / revision of equipment		компл. / Item	1.00			-	-
1.5	Страховання для персоналу від нещасного випадку включаючи усі податки та збори. Сума покриття 500 тис. грн за один страховий випадок. Страховання має покривати увесь персонал, що знаходиться на об'єкті.	Staff accident insurance including all taxes and fees. Coverage ammount is 500 thousand UAH for one insurance case. Insurance should cover all staff on site.		компл. / Item	1.00			-	-
	Разом за розділом I.	Subtotal for Section I.							-
II.	РЕМОНТНІ РОБОТИ	REPAIR WORKS							
2.1	СКЛАД ХЛОРУ	CHLORINE STORAGE ROOM							
2.1.1	Монтаж прохідних заусувок для хлору, діаметром умовного проходу 25 мм.	Mounting of gate valve for chlorine, nominal diameter 25 mm.	Grundfos Alldos 547-025	шт./units	2.00			-	-
2.1.2	Підключення комбінованого уловлювача для рідкого хлору (Cl2), з врахуванням необхідних супутніх матеріалів (фланців/кріплень)	Installation of combined catcher of liquid chlorine (Cl2), including necessary auxilliary materials (flanges/fastenings)	Grundfos 524-205(в наявності) + 529-14 ALLDOS	шт./units	2.00			-	-
2.1.3	Підключення редукційного клапана тиску хлор-газу, діаметром умовного проходу 25 мм	Installation of pressure reduction valve for chlorine gas, diameter 25 mm	Grundfos 544-102-10002 в наявності	шт./units	2.00			-	-
2.1.4	Встановлення манометра редукційного вентиля тиску хлору на трубопроводі	Installation of pressure gauge of pressure reducing valve on chlorine pipeline	Grundfos 541-010 в наявності	шт./units	2.00			-	-
2.1.5	Підключення вакуумного регулятора газоподібного хлору, з врахуванням монтажу необхідних стінових кріплень	Installation of vacuum chlorine gas regulator, including mounting of necessary wall-mounting accessories	Grundfos VGS-148-070-10000 в наявності	шт./units	2.00			-	-
2.1.6	Прокладання трубопроводу із сталевих труб зовнішнім діаметром 34 мм, враховуючи кріплення, арматуру, відводи, згони, кутники, трійники, перехідники - згідно з проектною документацією	Assembling of steel pipeline, pipe diameter 34 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	2.00			-	-
2.1.7	Монтаж роз'єднувача мембран для встановлення манометрів, враховуючи вірізу та встановлення манометрів	Mounting of membrane disconnector for pressure gauge installation, including pipeline insert and pressure gauge installation	PM 5319ф МПЗ-У 25кр/см2	шт./units	1.00			-	-
2.1.8	Монтаж кульового двоходового PVC крану діаметром 50 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of two-way PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening		шт./units	3.00			-	-
2.1.9	Прокладання трубопроводів з PVC труб зовнішнім діаметром 50 мм., враховуючи муфти, відводи, трійники - згідно з проектною документацією	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC-U SDR21 PN10 50*2,4мм	м.п./r.m.	0.80			-	-
2.2	ХЛОРДОЗАТОРНА	CHLORINE DOSING UNIT							
	Первинне хлорування	Primary chlorination							
2.2.1	Демонтаж ежектора, діаметр трубопроводу 32мм	Dismounting of ejector, pipeline diameter 32mm		шт./units	4.00			-	-
2.2.2	Ремонт одноступінчастих ежекторів, промивка парою та чистка	Repair of one-stage ejector, vapour cleaning and cleaning		шт./units	4.00			-	-

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
2.2.3	Встановлення ежектора після ремонту, трубопроводу діаметром 32 мм	Mounting of ejector after repair, pipeline diameter 32 mm		шт./units	4.00			-	-
2.2.4	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 50 мм.	Disassembling of PVC pipeline diameter 50 mm		м.п./r.m.	74.00			-	-
2.2.5	Встановлення та підключення до систем хлордозаторів	Mounting and plugging to chlorine dispenser systems		шт./units	4.00			-	-
2.2.6	Прокладання трубопроводів з PVC труб зовнішнім діаметром 50 мм., враховуючи муфти, відводи, трійники - згідно з проектною документацією	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	74.00			-	-
2.2.7	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	74.00			-	-
2.2.8	Прокладання трубопроводів з PVC труб зовнішнім діаметром 50 мм., враховуючи муфти, відводи, трійники, переходи, кріплення - згідно з проектною документацією	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC-U SDR13,6 PN16 50*3,7мм	м.п./r.m.	10.00			-	-
2.2.9	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	10.00			-	-
2.2.10	Монтаж кульового двоходового PVC крану діаметром 50 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of two-way PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening	PVC Ø50	шт./units	2.00			-	-
	Вторинне хлорування	Secondary chlorination						-	-
2.2.11	Демонтаж ежектора, діаметр трубопроводу 32мм	Dismounting of ejector, pipeline diameter 32mm		шт./units	3.00			-	-
2.2.12	Ремонт одноступінчастих ежекторів, промивка парою та чистка	Repair of one-stage ejector, vapour cleaning and cleaning		шт./units	3.00			-	-
2.2.13	Встановлення ежектора після ремонту, трубопроводу діаметром 32 мм	Mounting of ejector after repair, pipeline diameter 32 mm		шт./units	3.00			-	-
2.2.14	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 50 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 50 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	69.00			-	-
2.2.15	Встановлення та підключення до систем хлордозаторів	Mounting and plugging to chlorine dispenser systems		шт./units	3.00			-	-
2.2.16	Демонтаж датчика хлору	Dismounting of chlorine indicator		шт./units	2.00			-	-
2.2.17	Перевірка та встановлення датчика хлору	Checking and installation of chlorine indicator		шт./units	2.00			-	-
2.2.18	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 50 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектною документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	69.00			-	-
2.2.19	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	69.00			-	-
2.2.20	Монтаж кульового двоходового PVC крану діаметром 50 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of two-way PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening		шт./units	7.00			-	-
2.2.21	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 50 мм., враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектною документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC SDR13,6 PN16, 50*3,7mm	м.п./r.m.	2.00			-	-
2.2.22	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	2.00			-	-
2.2.23	Монтаж кульового двоходового PVC крану діаметром 50 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of two-way PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening	PVC Ø50	шт./units	2.00			-	-
	Проміжне хлорування	Intermediate chlorination						-	-
2.2.24	Встановлення та підключення до систем хлордозаторів	Mounting and plugging to chlorine dispenser systems		шт./units	7.00			-	-
2.2.25	Встановлення ежектора, трубопроводу діаметром 32 мм	Mounting of ejector, pipeline diameter 32 mm		м.п./r.m.	7.00			-	-
2.2.26	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 50 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 50 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	70.00			-	-

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
2.2.27	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 50 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	70.00			-	-
2.2.28	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	70.00			-	-
2.2.29	Трубопровід газоподібного хлору Прокладання трубопроводів з PVC труб зовнішнім діаметром 50 мм., враховуючи муфти, відводи, трійники - згідно з проектною документацією	Pipeline of chlorine gas Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC SDR13,6 PN16, 50*3,7mm	м.п./r.m.	44.00			-	-
	БУДІВЛЯ ФІЛЬТРІВ ХЛОРОДОЗАПОРНОЇ	BUILDING OF FILTERS OF CHLORINE DOSING UNIT							
2.3.1	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 50 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 50 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	1,865.00			-	-
2.3.2	Протравлення та промивання труб реактивами, діаметр зовнішній 50 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 50 mm		м.п./r.m.	1,865.00			-	-
2.3.3	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 50 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 50 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	1,865.00			-	-
2.3.4	Монтаж кульового PVC крану діаметром 50 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening	PVC Ø50	шт./units	12.00			-	-
2.3.5	Влаштування профільної несучої системи трубопроводів, з врахуванням кріплень, примикань, перехідників - відповідно до технологічної карти та рекомендацій виробника	Mounting of profile load-bearing system for pipelines, including fastenings, junctions, transitions - according to manufacturer's tech chart and recommendations	MQ-21	к-т/ item	1.00			-	-
2.3.6	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 200мм., в якості футляру, враховуючи кріплення	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 200 mm, as a casing, including fastenings	PVC SDR-51, 200*3,9mm	м.п./r.m.	144.00			-	-
2.3.7	Влаштування консольної несучої системи трубопроводів, з врахуванням кріплень, примикань, перехідників - відповідно до технологічної карти та рекомендацій виробника	Mounting of cantilever load-bearing system for pipelines, including fastenings, junctions, transitions - according to manufacturer's tech chart and recommendations	MQK-21-450, MQK-21-600	к-т/ item	1.00			-	-
2.3.8	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 160мм., в якості футляру, враховуючи кріплення	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 160 mm, as a casing, including fastenings	PVC SDR-51, 160*3,2mm	м.п./r.m.	108.00			-	-
2.3.9	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 200мм., в якості футляру, враховуючи кріплення	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 200 mm, as a casing, including fastenings	PVC SDR-51, 200*3,9mm	м.п./r.m.	24.00			-	-
2.3.10	Протягування наявних ПЕ труб Ø50мм в трубах-футлярах PVC Ø200 мм	Inserting of PE pipes d50 mm inside of casing PVC pipes d200 mm	ПЕ100 SDR17 Ø50 мм	м.п./r.m.	1,008.00			-	-
2.3.11	Протягування наявних ПЕ труб Ø50мм в трубах-футлярах PVC Ø160 мм	Inserting of PE pipes d50 mm inside of casing PVC pipes d160 mm	ПЕ100 SDR17 Ø50 мм	м.п./r.m.	648.00			-	-
	ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ ХЛОРОДОЗАПОРНОЇ	WATER SUPPLY AND SEWAGE PIPELINES OF CHLORINE DOSING UNIT							
2.4.1	Зняття фільтрів водяних з трубопроводів діаметром до 120 мм	Dismounting of water filters from pipelines of 120 mm diameter		шт./units	2.00			-	-
2.4.2	Ремонт (очищення) водяного фільтра	Repair (cleaning) of water filter		шт./units	2.00			-	-
2.4.3	Встановлення раніше знятих та відремонтованих фільтрів	Installation of previously dismantled and repaired filters		шт./units	2.00			-	-
2.4.4	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 48 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 48 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	19.00			-	-
2.4.5	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 48 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 48 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	19.00			-	-

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
2.4.6	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 15 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 15 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	18.00			-	-
2.4.7	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 15 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 15 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	18.00			-	-
2.4.8	Розбирання трубопроводів з PVC труб, діаметром 38 мм., зі збереженням матеріалу для зворотнього монтажу	Disassembling of PVC pipeline diameter 38 mm, with preservation of materials for further mounting		м.п./r.m.	3.00			-	-
2.4.9	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 38 мм., з використанням раніше демонтованих труб, враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 38 mm, with usage of previously dismantled pipes, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design		м.п./r.m.	3.00			-	-
2.4.10	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 48 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 48 mm		м.п./r.m.	19.00			-	-
2.4.11	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 15 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 15 mm		м.п./r.m.	18.00			-	-
2.4.12	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 38 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 38mm		м.п./r.m.	3.00			-	-
2.4.13	Зняття регулятора тиску, діаметр трубопроводу 80мм.	Dismounting of pressure regulator, diameter 80 mm	D15P	шт./units	3.00			-	-
2.4.14	Ремонт знятого регулятора тиску діаметр умовного проходу 80 мм - його ревізії та промивка	Repair of dismantled pressure regulator, diameter 80 mm - it's revision and washing	D15P	шт./units	3.00			-	-
2.4.15	Встановлення попередньо знятого та відремонтованого регулятора тиску	Mounting of previously dismantled and repaired pressure regulator	D15P	шт./units	3.00			-	-
2.4.16	Демонтаж насосного агрегату	Dismounting of pump		шт./units	7.00			-	-
2.4.17	Демонтаж насосного агрегату	Dismounting of pump		шт./units	3.00			-	-
2.4.18	Демонтаж насосного агрегату	Dismounting of pump		шт./units	4.00			-	-
	Перевірка та обслуговування насосного агрегату	Inspection and maintenance of pump		шт./units	14.00			-	-
2.4.19	Монтаж та підключення насосного агрегату	Installation and connection of pump		шт./units	7.00			-	-
2.4.20	Монтаж та підключення насосного агрегату	Installation and connection of pump		шт./units	3.00			-	-
2.4.21	Монтаж та підключення насосного агрегату	Installation and connection of pump		шт./units	4.00			-	-
2.4.22	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 110 мм., враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 110 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC SDR21 PN10 Ø110*5,3 mm	м.п./r.m.	12.00			-	-
2.4.23	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 110 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 110 mm		м.п./r.m.	12.00			-	-
2.4.24	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 90 мм., враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 90 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC-U SDR21 PN10 Ø90*4,3 mm	м.п./r.m.	14.00			-	-
2.4.25	Прокладання трубопроводів з PVC труб діаметром 32 мм., враховуючи муфти, відводи, згонги, трійники, переходи, кріплення - у відповідності до проектної документації	Assembling of PVC pipeline, pipe diameter 32 mm, including fastenings, accessories, angles, triple junctions, reductions - according to design	PVC-U SDR21 PN10 Ø32*1,8mm	м.п./r.m.	2.00			-	-
2.4.26	Промивання та протравлення труб реактивами, діаметром 32 мм	Washing and disinfection of pipelines with reactives, diameter 32 mm		м.п./r.m.	2.00			-	-
2.4.27	Встановлення засувки чавунних фланцевих для води/водяної пари, тиск 1 Мпа (10кгс/м2), діаметром 100 мм	Mounting of cast iron latches for water/steam, pressure 1MPa (10 kgf/cm2), diameter 100 mm	30ч66p	шт./units	2.00			-	-
2.4.28	Монтаж кульового PVC крану діаметром 90 мм., з врахуванням кріплень	Mounting of PVC ball valve of 50 mm diameter, including fastening	PVC Ø90	шт./units	3.00			-	-
2.4.29	Встановлення відводу сталевих номінальним діаметром 100 мм, з перехідним з'єднанням сталь-ПВХ з усіма необхідними фланцями та комплектуючими	Mounting of steel pipe outlet diameter 100 mm, with transit connection steel-PVC, with all necessary flanges and accessories		шт./units	4.00			-	-

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
2.4.30	Влаштування профільної несучої системи трубопроводів, з врахуванням кріплень, примикань, перехідників - відповідно до технологічної карти та рекомендацій виробника	Mounting of profile load-bearing system for pipelines, including fastenings, junctions, transitions - according to manufacturer's tech chart and recommendations	MQ-21	к-т/ item	1.00			-	-
2.4.31	Підготовка металевих поверхонь до фарбування - зачищення, знежирення та ґрунтування	Preparation of metal surfaces for painting - clearing, degreasing and grounding	ГФ-021	кв.м./ sq.m.	7.50			-	-
2.4.32	Фарбування підготовлених металевих поверхонь за 2 рази емаллю	Painting of previously prepared metal surfaces on 2 layers with enamel	ПФ-115, колір підлягає уточненню	кв.м./ sq.m.	7.50			-	-
	БУДІВЛЯ ФІЛЬТРІВ ХЛОРОДОЗАТОРНОЇ	FILTER BUILDING OF CHLORINE DOSING UNIT							
2.5.1	Зняття насосів відбору проб	Dismounting of sampling pipes		шт./units	2.00			-	-
2.5.2	Ревізія/перевірка/обслуговування насосів відбору проб	Check/revision/maintananse of sampling pumps		шт./units	2.00			-	-
2.5.2	Зворотній монтаж раніше демонтованих насосів відбору проб	Mounting of previously dismantled sampling pipes		шт./units	2.00			-	-
	ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ	ADJUSTING WORKS							
2.6.1	Перевірка систем електропостачання всієї системи відповідно до Робочого Проекту, виконання комплексу залишкових робіт з підключення обладнання	Perform checking of electrical supply of the whole system in accordance with Working Design, performance of remaining works related to equipment power connections		к-т/ item	1.00			-	-
2.6.2	Продувка трубопроводів азотом з випробуванням трубопроводів газоподібного хлору від вакуумних регуляторів до хлордозаторної	Blowing of pipelines with nitrogen gas of gas chlorine pipeline from vacuume regulators to chlorine dispenser		к-т/ item	1.00			-	-
2.6.1	Пусконаладка системи хлорування	Comimssioning of chlorination systems		к-т/ item	1.00			-	-
2.6.3	Здача робіт з наданням комплектів повної виконавчої документації на всю систему	Comissioning with preparation of sets of executive documentation for the whole system		к-т/ item	1.00			-	-
	ІНШІ РОБОТИ	OTHER WORKS							
2.7.1	Інструктаж та тренінги персоналу Водоканалу стосовно експлуатації нової системи	Instructions and tranning to Vodokanal staff regarding operation of new systme		к-т/ item	1.00				
	ПОСТАВКА ДЛЯ СКЛАДУ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН	SUPPLY FOR SPARE PARTS WAREHOUSE							
2.8.1	Засувка прохідна для хлору діаметр умовного проходу 25 мм	Transit latch for chlorine diameter 25 mm	Grundfos ALLDOS 547-025	шт./units	1.00			-	-
2.8.2	Набір фланців	Set of flanges	Grundfos ALLDOS 529-14	шт./units	1.00			-	-
2.8.3	Відвід PVC d50 мм 90 град.	Pipe outlet PVC d50 mm 90 deg		шт./units	1.00			-	-
2.8.4	Фланці вільні PVC d 63 мм	PVC flanges d 63 mm		шт./units	1.00			-	-
2.8.5	Втулка під фланець PVC d 63 мм	PVC flange bushing d 63 mm		шт./units	1.00			-	-
2.8.6	Перехід PVC d 63-50 мм	PVC transition d 63 - 50 mm		шт./units	1.00			-	-
2.8.7	Трійник PVC d 50-50-50	PVC triple junction d 50-50-50		шт./units	2.00			-	-
2.8.8	Фланці вільні PVC d 50 мм	PVC flanges d 50 mm		шт./units	5.00			-	-
2.8.9	Втулка під фланець PVC d 50 мм	PVC flange bushing d 50 mm		шт./units	5.00			-	-
2.8.10	Перехід PVC d 50-32 мм	PVC transition d 50 - 32 mm		шт./units	2.00			-	-
2.8.11	Перехід PVC d 32-20 мм	PVC transition d 32 - 20 mm		шт./units	2.00			-	-
2.8.12	Муфта роз'ємна для клейового з'єднання MPH PVC-сталь d 20x1/2"	Clutch for glue connection PVC-steel d 20*1/2"		шт./units	2.00			-	-
2.8.13	Заглушки PVC d50 мм	PVC stub d50 mm		шт./units	2.00			-	-
2.8.14	Комплект ущільнень	Seals kit	Grundfos №91835976	шт./units	7.00			-	-
2.8.15	Прокладка плоска	Flat gaskets	Grundfos №96680663	шт./units	2.00			-	-
2.8.16	Шланг зі з'єднанням 10x14, довжиною 10 м.	Hose with connectors 10x14, 10 m. length	Grundfos №91836649	шт./units	3.00			-	-
2.8.17	Набір фланців до вентилу 96706446D 529-24	Kit of flanges for valve 96706446D 529-24	Grundfos №96698366	шт./units	2.00			-	-
2.8.18	Набір фланців DN15 529-12	Kit of flanges DN15 529-12	Grundfos №96727556	шт./units	2.00			-	-

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty	Ціна одиниці, грн. без ПДВ / Unit price, UAH			Вартість позиції, без ПДВ / Position price, UAH VAT excl.
						Робота (вкл. машини та механізми) / Labour (incl. machinery)	Матеріали / Materials	Загальна одинична вартість / Total Rate	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
2.8.19	Комплект гумових ущільнень CR(N) 1/3/5 EPDM	Rubber seals kit CR(N) 1/3/5 EPDM	Grundfos №96455090	шт./units	9.00			-	-
2.8.20	Комплект ущільнення валу CR(N) 1/3/5 HQQE	Shaft seals kit CR(N) 1/3/5 HQQE	Grundfos №96455086	шт./units	9.00			-	-
2.8.21	Реагент DPD №1	DPD №1 reagent	Grundfos №95727747	шт./units	8.00			-	-
2.8.22	Комплект для монтажу (запчастини для вакуумного регулятора VGS 147) CL2/148/70kg/h/FKM/TFM	Mounting kit (spare parts for vacuum regulator VGS 147) CL2/148/70kg/h/FKM/TFM	Grundfos 553-1083 №96688765	шт./units	2.00			-	-
2.8.23	Сервісний комплект (набір з/ч до редукційного клапана 544-102) CL2/544/FKM/PVDF	Service kit (kit of spare parts for reduction valve 544-102) CL2/544/FKM/PVDF	Grundfos №91835913	шт./units	2.00			-	-
2.8.24	Сервісний комплект CI2/545/FKM/PTFE (набір з/ч до інжектора) 53-1296	Service kit CI2/545/FKM/PTFE (kit of spare parts for injector) 53-1296	Grundfos №91835846	шт./units	7.00			-	-
2.8.25	Запасний фільтр 524 (з/ч для фільтра пастки) 553-205	Spare filter 524 (spare parts for trap filter) 553-205	Grundfos №91835919	шт./units	2.00			-	-
2.8.26	Комплект швидкозношуваних деталей CR(N)5-12 ступ.	Kit of weary details CR(N)5-12 ступ.	Grundfos №96455097	шт./units	9.00			-	-
2.8.27	Комплект швидкозношуваних деталей CR(N)1/3-9 ступ.	Kit of weary details CR(N)1/3-9 ступ.	Grundfos №96455095	шт./units	9.00			-	-
2.8.28	Пристрій відбору води	Water sampling device	Grundfos №96698139	шт./units	1.00			-	-
2.8.29	Фотометр DIT-L	DIT-L photometer	Grundfos №95727743	шт./units	1.00			-	-
2.8.30	Амперметричний датчик хлору	Ampermetrical chlorine sensor	Grundfos №96609174	шт./units	2.00			-	-
2.8.31	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем для води та пари тиском 1МПа(10 кгс/см2)	Parallel flange latches with retractable spindel for water and steam for pressure 1MPa(10 kgf/cm2)	30ч66p	шт./units	1.00			-	-
2.8.32	Комбінована пастка для рідкого хлору	Combined trap for liquid chlorine	Grundfos 524-205	шт./units	1.00			-	-
2.8.33	Вакуумний регулятор газоподібного хлору продуктивністю 70 кг/год.	Vacuume regulator og chlorine gas with productivity 70 kg/hour		шт./units	1.00			-	-
	Разом за розділом II.	Subtotal for Section II.							-
	РАЗОМ без ПДВ	TOTALS, VAT excl.							-
	ПДВ 20%	VAT 20%							-
	УСЬОГО з ПДВ	TOTALS, VAT incl.							-