

Відомість обсягів робіт / Bill Of Quantities

**Реконструкція аварійної ділянки другої нитки водоводу "Насосна станція 2-го підйому Старо-Кримської ділянки - насосна станція
Rehabilitation of emergency section of second pipeline branch from the 2nd lifting pump station of Old Crimea section to the 3rd lifting**

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty
1	2	3	4	5	6
I.	ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ	PRE-CONSTRUCTION WORKS			
1.1	Тимчасова огорожа згідно ДСТУ Б.В.2.8-43:2011 : монтаж, демонтаж, включаючи влаштування воріт для проїзду. При необхідності перебезування вздовж ділянки виконання робіт	Temporary fence according to DSTU Б.В.2.8-43:2011 : installation works, dismantling works, including gate installation. Relocation along the area of construction works if necessary		м/м	213.00
1.2	Заходи з забезпечення буд.майданчику тимчасовими мобільними мережами електропостачання, водопостачання для технічних потреб та забезпечення потреб питної води, водовідведення, каналізування, зв'язку. На весь період виконання робіт.	Actions connected to site supply with temporary independent electrical feeding, water supply for technical needs, drinking water supply, sewage, drainage, communication networks. For the entire period of construction works.		компл. / Item	1.00
1.3	Звільнення майданчику від тимчасових мереж по закінченню виконання робіт	Taking out temporary mains at the end of construction works		компл. / Item	1.00
1.4	Організація, утримання та охорона мобільного побутового містечка, включаючи санітарні приміщення; тимчасові будівлі та споруди; На весь період виконання будівельних робіт, включно з вагончиком для технічного нагляду та проведення нарад.	Organisation, maintaining and security of the construction camp, including temporary facilities, temporary buildings and constructions. For the entire period of construction works including trailer for technical supervisor and meetings		компл. / Item	1.00
1.5	Звільнення будівельного майданчику від санітарних приміщень споруд по закінченню виконання робіт	Taking out temporary site facilities, buildings and constructions of site		компл. / Item	1.00
1.6	Улаштування, утримання та демонтаж тимчасових доріг та під'їзних шляхів , у відповідності до ПВР з нових плит. Після демонтажу дорожні плити підлягають передачі КП "Вода Донбасу"	Arrangement, maintenance and dismantling of temporary access roads in accordance with Works Execution Plan with brand new slabs. After dismantling road slabs should be passed to Voda Donbasu	1П30.18-30	шт/ units	74.00
1.7	Організація заходів з забезпечення вимог техніки безпеки виконання робіт та охорони праці, санітарно-гігієнічної безпеки, включаючи витрати пов'язані з постійним перебуванням на майданчику інженера з охорони праці.	Complex of actions to meet H&S norms, sanitary and hygienic safety norms including expences connected with full-time presence of the H&S engineer		компл. / Item	1.00
1.8	Організація заходів з забезпечення вимог пожежної безпеки	Complex of actions to meet fire safety norms		компл. / Item	1.00
1.9	Витрати на проживання робітників, передислокацію працівників в зону виконання робіт, витрати на відрядження	Cost of worker's accommodation, transfer of workers to construction site, business trip expences		компл. / Item	1.00
1.10	Спилювання дерев з корчуванням пнів та подальшим розпилюванням деревини, погрузка на автомобілі, розвантаження (вивіз врахувати поз.4.2.4)	Cutting trees including punching the stumps, timber cutting, loading, reloading (removal to be included in 4.2.4)		компл. / Item	1.00
1.11	Страховання для персоналу від нещасного випадку на будівельному майданчику включаючи усі податки та збори. Страхова відповідальність 500 тис. грн за один страховий випадок. Страховання має покривати увесь персонал, що знаходиться на будівельному майданчику.	Staff accident insurance on construction site including all taxes and fees. Liability limit is 500 thousand UAH for one insurance case. Insurance should cover all staff on construction site.		компл. / Item	1.00
1.12	Забезпечення виконання вимог ПЕСУ, національного законодавства з охорони праці, охорони довкілля	Fulfillment of ESMP requirements, national legislation for labour precaution and environmental protection		компл. / Item	1.00
	Разом за розділом I.	Subtotal for Section I.			
II.	ВЛАШТУВАННЯ ШУРФА	BORE PIT ARRANGEMENT			
2	Влаштування технологічного шурфа ТШ1 та роботи з камерою ВК5існ.	Arrangement of bore pit ТШ1 and works with chamber ВК5існ.			
2.1	Розробка ґрунту вручну з видачею кранами в ґрунтах групи 1	Manual soil excavation with rising by cranes, soil group #1		м3/ m3	100.00
2.2	Ручне планування дна шурфа, група ґрунтів 1	Manual planning of bore pit bottom, soil group #1		м2/ m2	21.00
2.3	Транспортування розробленого ґрунту в тимчасовий/ постійний відвал, враховуючи утилізацію надлишкового ґрунту	Transportation of excavated soil for temporary/ premanent dump, including utilization of excess soil		компл. / LS	1
2.4	Засипання вручну шурфа з пошаровим трамбуванням	Manual backfill of bore pit with compaction of each layer		м3/ m3	100.00
2.5	Улаштування металевих рамних кріплень шурфа	Installation of steel frame bracing of bore pit	двотавр №45 "Б" Ст0	т/ t	2.280
2.6	Встановлення фундаментних блоків із збірного залізобетону під опорну раму	Installation of foundation from pre-fabricated RC blocks for supporting frame	ФБС 12.5.6	шт/ units	4.00

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty
1	2	3	4	5	6
2.7	Розбирання фундаментних блоків із збірного залізобетону	Foundation blocks disassembly from pre-fabricated RC		шт/ units	4.00
2.8	Встановлення та розбирання тимчасового металевих поясу кріплення шурфа	Mounting and disassembling of temporary steel bracing of bore pit	двотавр №36 "Б" Ст0	т/ t	2.40
2.9	Встановлення постійного поясу кріплення шурфа	Mounting of permanent steel bracing of bore pit	двотавр №36 "Б" Ст0	т/ t	3.500
2.10	Встановлення та розбирання тимчасових стоек L=1,0 м.	Mounting and idsassembling of temporary supports L=1,0 m.	Труби марки 20, Ø159*6 мм	т/ t	0.400
2.11	Встановлення постійних стоек L=1,0 м.	Mounting of permanent supports L=1,0 m.	Труби марки 20, Ø159*6 мм	т/ t	0.500
2.12	Встановлення та розбирання тимчасових підкосів	Mounting and idsassembling of temporary struts	двотавр №36 "Б" Ст0	т/ t	0.300
2.13	Встановлення постійних підкосів	Mounting of permanent struts	двотавр №36 "Б" Ст0	т/ t	0.300
2.14	Улаштування тимчасових закидок з дощок товщиною 5 см. для укріплення котлованів	Arrangement of temporary boards protection, boards 5 cm. thickness, for pits reinforcement	Дощки III сорт, товщина 5 мм.	м2/ m2	50.00
2.15	Улаштування постійних закидок з дощок товщиною 5 см. для укріплення котлованів	Arrangement of permanent boards protection, boards 5 cm. thickness, for pits reinforcement	Дощки III сорт, товщина 5 мм.	м2/ m2	65.50
2.16	Розбирання закидок з дощок	Disassembling of boards protection		м2/ m2	50.00
2.17	Розбирання конструкцій снуючої камери ВК5існ., враховуючи вивіз та утилізацію будівельного сміття утвореного при розбирання	Disassembling of RC chamber, including transportation and utilization of construction debris, that left after demolition works		м3/ m3	20.00
2.18	Улаштування камер із збірних залізобетонних елементів - стінові блоки ,плити дна, плити перекриття, люки, з гідроізоляцією бітумом, розміри 3,0х4,0 м. висотою до 5,0 м.	Arrangement of chambers with pre-fabricated RC elements - rings, bottom slabs, top slabs, lids, with hydro insulation with bitumen coating, 3,0x4,0 m in plan, height up to 5,0 m.		компл. / LS	1.00
2.19	Встановлення закладних деталей масою від 5 до 20 кг	Installation of embedded steel from 5 up to 20 kg weight		компл. / LS	1.00
2.20	Монтаж металевих сходів з огорожею	Mounting of steel stairs with railings		компл. / LS	1.00
2.21	Фарбування металевих сходів, з врахуванням необхідної підготовки - очищення та знежирення поверхонь, ґрунтування	Planting of steel stairs with necessary preparation - cleaning, degreasing of surfaces, primering		компл. / LS	1.00
	Разом за розділом II.	Subtotal for Section II.			
III.	ОБСЛУГОВУЮЧІ ПРОЦЕСИ	SERVICE PROCESSES			
3	Обслуговуючі процеси шурфів. Передбачити вартість на весь необхідний час роботи в шурфах	Service processes of bore pit. Services should be forseen for whole period of works in boer pits			
3.1	Підйом шахтний (кран вантажопідйомністю 2 т.)	Riser for tunnels construction with crane load bearing capacity 2 t.		компл. / LS	1.00
3.2	Електроосвітлення шахтних шурфів	Electric lighting of mines/ bore pits/ adits		компл. / LS	1.00
3.3	Вентиляція підземних виробок	Ventilation of underground excavations		компл. / LS	1.00
3.4	Черговий електрослюсар	Duty electrician		компл. / LS	1.00
3.5	Маркшейдерські роботи	Mine surveyor works		компл. / LS	1.00
	Разом за розділом III.	Subtotal for Section III.			
IV.	БУДІВНИЦТВО	CONSTRUCTION			
4	Будівництво ВК1, ВК2 та прокладання водопроводу	Construction of ВК1, ВК2 and laying of pipelines			
4.1	Камера ВК2	ВК2 chamber			
4.1.1	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на самоскиди, група ґрунтів 1	Mechanised soil excavation by excavators with loading on dump trucks, soil group #1		м3/ m3	36.50
4.1.2	Доробка котловану вручну, група 1	Finishing of pit manually, soil group #1		м3/ m3	9.00
4.1.3	Транспортування розробленого ґрунту в тимчасовий/ постійний відвал, враховуючи утилізацію надлишкового ґрунту	Transportation of excavated soil for temporary/ premanent dump, including utilization of excess soil		компл. / LS	1
4.1.4	Зворотня засипка котлованів бульдозерами, включаючи ущільнення ґрунту відповідно до нормативних показників, група ґрунту 1	Mechanised backfilling of pits by bulldozers, compacting soil according to norms, group #1		м3/ m3	31.00
4.1.6	Улаштування камер із збірних залізобетонних елементів - стінові блоки ,плити дна, плити перекриття, люки гідроізоляцією бітумом, розміри 1,8х2,4 м. висотою до 3,0 м.Включаючи всі підготовчі роботи під влаштування з/б елементів	Arrangement of chambers with pre-fabricated RC elements - blocks, bottom slabs, top slabs, lids, with hydro insulation with bitumen coating, 1,8x2,4 m in plan, height up to 3,0 m.Including all preparation works for r/c elements installation		компл. / LS	1.00
4.1.7	Встановлення закладних деталей масою від 5 до 20 кг	Installation of embedded steel from 5 up to 20 kg weight		компл. / LS	1.00
4.1.8	Монтаж металевих сходів з огорожею	Mounting of steel stairs with railings		компл. / LS	1.00

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty
1	2	3	4	5	6
4.1.9	Фарбування металевих сходів, з врахуванням необхідної підготовки - очищення та знежирення поверхонь, ґрунтування	Planting of steel stairs with necessary preparation - cleaning, degreasing of surfaces, priming		компл. / LS	1.00
4.2	Водопровідний колодязь ВК1	Water supply well BK1			
4.2.1	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на самоскиди, група ґрунтів 1	Mechanised soil excavation by excavators with loading on dump trucks, soil group #1		м3/ m3	37.00
4.2.2	Доробка котловану вручну, група 1	Finishing of pit manually, soil group #1		м3/ m3	10.00
4.2.3	Транспортування розробленого ґрунту в тимчасовий/ постійний відвал, враховуючи утилізацію надлишкового ґрунту	Transportation of excavated soil for temporary/ premanent dump, including utilization of excess soil		компл. / LS	1
4.2.4	Зворотня засипка котлованів бульдозерами, включаючи ущільнення ґрунту відповідно до нормативних показників, група ґрунту 1	Mechanised backfilling of pits by bulldozers, compacting soil according to norms, group #1		м3/ m3	37.00
4.2.5	Улаштування камер із збірних елементів - кільця, плити дна, плити перекриття, люки, з гідроізоляцією бітумом, діаметром 2,0 м, висотою до 3,0 м. Включаючи всі підготовчі роботи під влаштування з/б елементів	Arrangement of chambers with pre-fabricated RC elements - rings, bottom slabs, top slabs, lids with hydro insulation with bitumen coating, diameter in plan 2,0 m., height up to 3,0m. Including all preparation works for r/c elements installation		компл. / LS	1.00
4.3	Господарсько-питний водопровід В1 (начиння камер і колодязя)	Household-drinking pipeline B1 (plumbing of wells)			
4.3.1	Встановлення дискових затворів типу "Баттерфляй"	Installation of check valves " Butterfly"	Dn1000 Pn16	шт/ units	2.00
4.3.2	Встановлення фасонних частин - фланців, патрубків, трійників, вставок	Installation of pipe fittings - flanges, nozzles, tees, inserts etc.	Dn1000 Pn16	шт/ units	15.00
4.3.3	Прокладання трубопроводів сталевих, з встановленням фасонних частин, включаючи гідравлічні випробування	Installation of steel pipelines and fittings, including hydraulic tests	Cт3сн-6сн Dn800 820*9 мм	м.п./ r. m.	9.00
4.3.4	Встановлення фасонних частин - фланців, патрубків, трійників, вставок	Installation of pipe fittings - flanges, nozzles, tees, inserts etc.	Dn800 Pn16	шт/ units	5.00
4.4	Прокладання водопроводу в траншеї	Laying of pipeline in trench			
4.4.1	Розробка ґрунту вручну з видачею кранами в ґрунтах групи 1 (шурфування)	Manual soil excavation with rising by cranes, soil group #1		м3/ m3	16.00
4.4.2	Ручне планування дна шурфа, група ґрунтів 1	Manual planning of bore pit bottom, soil group #1		м2/ m2	15.00
4.4.3	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на самоскиди, група ґрунтів 1	Mechanised soil excavation by excavators with loading on dump trucks, soil group #1		м3/ m3	40.00
4.4.4	Доробка котловану вручну, група 1	Finishing of pit manually, soil group #1		м3/ m3	26.00
4.4.5	Ручне планування дна траншеї, група ґрунтів 1	Manual planning of trench bottom, soil group #1		м2/ m2	14.00
4.4.6	Транспортування розробленого ґрунту до місця утилізації та його утилізація, враховуючи ґрунт, виїнятий при бурінні свердловин	Transportation of excavated soil to the utilization place and it's utilization, including drilled out soil		компл. / LS	1
4.4.7	Засипання вручну траншей піском з пошаровим трамбуванням	Manual backfill of trench with sand with compaction of each layer		м3/ m3	11.00
4.4.8	Зворотня засипка піском котлованів бульдозерами з пошаровим трамбуванням	Mechanised backfilling of pits by bulldozers with sand with compaction of each layer		м3/ m3	50.00
4.4.9	Буріння свердловин глибиною до 12 м. ґрунти групи 1	Wells drilling to depth up to 12 m, soil group #1		м.п./ r. m.	180.00
4.4.10	Влаштування металевих паль	Arrangement of steel piles	двотавр №27 "Б" Ст0	т/ t	6.00
4.4.11	Витягання металевих паль	Pulling out of steel piles		т/ t	6.00
4.4.12	Тампонаж свердловин піском	Grouting of wells with sand		м3/ m3	23.00
4.4.13	Встановлення і розбирання тимчасового поясу кріплення	Mounting and disassembling of temporary bracing	двотавр №27 "Б" Ст0	т/ t	0.620
4.4.14	Встановлення і розбирання тимчасових розпірок	Mounting and disassembling of temporary spacers	Труби марки 20, Ø219*6 мм	т/ t	0.065
4.4.15	Улаштування закидок з дощок товщиною 5 см. для укріплення котлованів	Arrangement of boards protection, boards 5 cm. thickness, for pits reinforcement	Дощки ІІІ сорт, товщина 5 мм.	м2/ m2	90.00
4.4.16	Розбирання закидок з дощок	Disassembling of boards protection		м2/ m2	90.00
4.4.17	Улаштування піщаних основ під трубопроводи	Arrangement of sand bed layer for pipelines		м3/ m3	2.00
4.4.18	Укладання сталевих водопровідних труб з вузлами, гідравлічним випробуванням	Laying of steel pipelines with suuplementary furniture and hydraulic trial	Cт3сн-6сн Dn800 820*9 мм	м.п./ r. m.	8.00
	Разом за розділом IV.	Subtotal for Section IV.			
V.	САНАЦІЯ	SANATION			

№	Найменування	Description	Тип, вид	Од.вим. / Unit	Кіл-ть / Q-ty
1	2	3	4	5	6
5	Санація існуючого трубопроводу	Sanitation of existing pipeline			
5.1	Очищення трубопроводів від внутрішніх відкладень гідромоніторною установкою, діаметр труби 1000 мм	Cleaning of pipeline from internal depositions with hydromonitor equipment, diameter of pipe 1000 mm.		м.п./ г. м.	150.00
5.2	Санація існуючого трубопроводу полімерним рукавом, враховуючи супутні та допоміжні роботи, витрати на прирізку, додаткові матеріали	Sanitation of existing pipeline with polymere sleeve, including all supplementary and auxillary works		м.п./ г. м.	150.00
	Разом за розділом V.	Subtotal for Section V.			
VI.	ДЕЗІНФЕКЦІЯ, ПРОМИВКА	DESINFACATION ANS WASHING			
6	Гідроочищення, дезінфекція та промивка трубопроводу, контроль якості	Hydraulic cleaning, disinfection and washing of pipeline, quality check			
6.1	Гідрравлічне випробування трубопроводів діаметром 1000 мм	Hydraulic trials of pipelines diameter 1000 mm.		м.п./ г. м.	150.00
6.2	Промивання із знезараженням трубопроводів діаметром 1000 мм за 3 рази	Washing and isinfection of pipelines diameter 1000 mm. with 3 times		м.п./ г. м.	150.00
6.3	Рентгенографічний контроль зварних швів, не менше 10% стиків	X-ray control of welding joints, no less than 10%		компл. / LS	1.00
	Разом за розділом VI.	Subtotal for Section VI.			
VII.	ТРАНСПОРТНІ ВИТРАТИ	TRANSPORT COST			
7	Транспортні витрати	Transportation costs		компл. /	1.00
	Разом за розділом VII.	Subtotal for Section VII.			