1.1.2. Реконструкція водопроводу Ø 600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі.

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

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

Водовід забезпечує господарчо-побутове та протипожежне водопостачання центральної частини м. Запоріжжя (Олександрівського району), у тому числі багатоповерхові житлові будинки, учбові заклади та інші об'єкти комунального господарства.

Водопровід був введений в експлуатацію в 1975 році. Таким чином знаходиться в експлуатації понад 43 років, амортизаційний знос складає 63,1% (згідно бухгалтерського обліку підприємства), що становить 912 510,02 грн. залишкової вартості (Додаток 1.1.2.А), проходить біля каналу теплотраси.

Коротка характеристика об'єкту: діаметр – 600 мм, матеріал – сталь, довжина – 1 350 п. м. Через тривалу експлуатацію і фізичний знос водопровід знаходиться у аварійному стані.

Внаслідок фізичного зносу водоводу кількість аварійних ситуацій значно зросла і при їх ліквідації необхідне відключення великої ділянки водопроводу в районі щільної забудови багатоповерхових житлових будинків, що ускладнює вчасне ліквідування аварійних станів, збільшує час виконання аварійних робіт, та призводить до збільшення обсягу питної води, що скидається та виникненню загрози підтоплення житлових будинків

Згідно звіту обстеження технічного стану водопроводу, комісією з обстеження було визнано об'єкт аварійним і таким, що потребує негайної реконструкції (Додаток 1.1.2.).

Реалізація проекту дасть можливість забезпечити безпечне і нормальне функціонування водопроводу, попередити руйнування житлових будинків внаслідок можливого їх підтоплення.

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

Зміна пропускної спроможності водогону не передбачається.

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

Додаткові робочі місця не створюються.

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

На період реалізації даного заходу будівельний майданчик забезпечений всіма основними матеріалами, енерго- та трудовими ресурсами.

- *Дані інженерних вишукувань.*

Технічний звіт про інженерно-геологічні вишукування на об'єкті виконано групою інженерних вишукувань ФОП Місюра Ю.В. в травні 2018 року.

Підземні води на глибині до 10 метрів не виявлені.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*
  Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Схема генплану та транспорту.*
  Схема розташування об'єкту додається (Додаток 1.1.2.Б).

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
  До початку виконання робіт:
  - виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
  - розташування підземних комунікацій буде погоджено з власниками комунікацій та позначено відповідними знаками на місцевості;
  - територія виконання робіт буде огороджена.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
  Проектом передбачено наступне:
  - заміна існуючого сталевого водопроводу діаметром 600 мм на:
  1) поліетиленовий водопровід діаметром 560 мм на ділянці 32 пог.м. Виконання робіт передбачається методом санації «труба в трубу»
  2) поліетиленовий водопровід ПЕ 100+ ПЕ 100SDR 17 (1,0 МПа) діаметром 400 х 23,7 мм на ділянці 409,5 пог. м. Виконання робіт передбачається методом санації «труба в трубу» - 324,5 пог. м та 85 пог. м відкритим методом;
  3) поліетиленовий водопровід діаметром 315 мм на ділянці 20 пог.м. Виконання робіт передбачається відкритим методом.
  4) поліетиленовий водопровід діаметром 159 мм на ділянці 4 пог.м. Виконання робіт передбачається відкритим методом.
  5) сталевий водопровід діаметром 110 мм на ділянці 4 пог.м. Виконання робіт передбачається відкритим методом.
  - заміна трубопровідної запірної арматури у існуючих камерах;

- *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, підготовчий період будівництва, основний період і введення об'єкта в експлуатацію.

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

Протягом 2016 – 2018 років на водоводі було зареєстровано 14 аварій, що призвело до втрати близько 4,2 тис. куб. м. води питної якості.

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців центральної частини м. Запорожжя (Олександрівський район) необхідно виконати реконструкцію водопроводу Д=600 мм.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
  Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового обслуговування працюючих.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться з додержанням вибухопожежної безпеки виробництва.

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

Реалізація заходу не потребує виконання інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

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

Об'єкт не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *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.*

Протягом 2016 – 2018 років на водоводі було зареєстровано 14 аварій, що призвело до втрати близько 4,2 тис. куб. м. води питної якості.

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців центральної частини м. Запорожжя (Олександрівський район) необхідно виконати реконструкцію водопроводу Д=600 мм.

- *Проектні терміни будівництва.*

Термін проведення реконструкції – III – IV квартали 2019 року.

- *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість робіт 6 408,696 тис. грн. з ПДВ. або 5 340,58 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 144,291 тис. грн. без ПДВ (проектні роботи та експертиза виконані).

Таким чином, в 2019 році планується виконати будівельно-монтажні роботи, вартість яких становить відповідно до титулу будови 2 393,39 тис. грн. без ПДВ.

В 2020 році планується завершити будівельно-монтажні роботи, вартість робіт яких становить **2 802,899 тис. грн. без ПДВ**.

- *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт філії ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 03.12.2018 № 08-0836/1-18 (Додаток 1.1.2.Е).

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

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців центральної частини м. Запорожжя (Олександрівський район) необхідно виконати реконструкцію водопроводу Д=600 мм.

Крім цього реалізація проекту дасть можливість забезпечити вимоги ДержСанПіН № 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" в разі невиконання до підприємства будуть застосовані штрафні санкції.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Реконструкція водопроводу Ø 600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі подано на стор. _____. Зведений кошторис робіт на 3 арк.

Додаток 1.1.2.А

Акт технічного обстеження водопроводу Д=600 м від площі Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжя

Согласовано
Начальник управления
по эксплуатации
Тарасюк В.В.

Акт
технического обследования
водопровода Ду-600мм L-455м, и водопровода Ду-700 мм L-355м, от ЗГП до ул. Школьная (через проспект Соборный)

Водопровод ДУ-600мм инв. № 31200 стальной, год ввода в эксплуатацию 1975г. протяженность водопровода 1350 м. Первоначальная стоимость – 2 471 000 грн., остаточная стоимость – 912 510,02 грн., по состоянию на 01.05.2018г, амортизация водопровода составляет – 1 558 489,98 грн., коэффициент износа – 63,1%.

Водопровод ДУ-700мм инв. № 31209 стальной, год ввода в эксплуатацию 1971г. протяженность водопровода 1201 м. Первоначальная стоимость – 1 940 118 грн., остаточная стоимость – 441 758,88 грн., по состоянию на 01.05.2018г, амортизация водопровода составляет – 1 498 359,12 грн., коэффициент износа – 77,2%.

Водопровод обеспечивает хозяйственно-питьевым и противопожарным водоснабжением жителей Александровского района г. Запорожья. В связи с длительной эксплуатацией и физическим износом, а также вследствие прохождения данного водопровода возле канала теплотрассы значительно увеличилось количество аварий, ликвидация которых затруднена, занимает длительное время, материальные и трудовые ресурсы.

Увеличение количества аварий на водопроводе может привести к подтоплению строительных конструкций пр. Соборному, теплотрассы и частичному разрушению жилых домов близлежащей многоэтажной застройки. Также значительно увеличивается возможность вторичного загрязнения питьевой воды, ухудшение ее качества по гигиеническим показателям и возникновение инфекционных заболеваний.

За 2016г – 7 утечек
За 2017 год – 4 утечки
За 2018г – 3 утечки

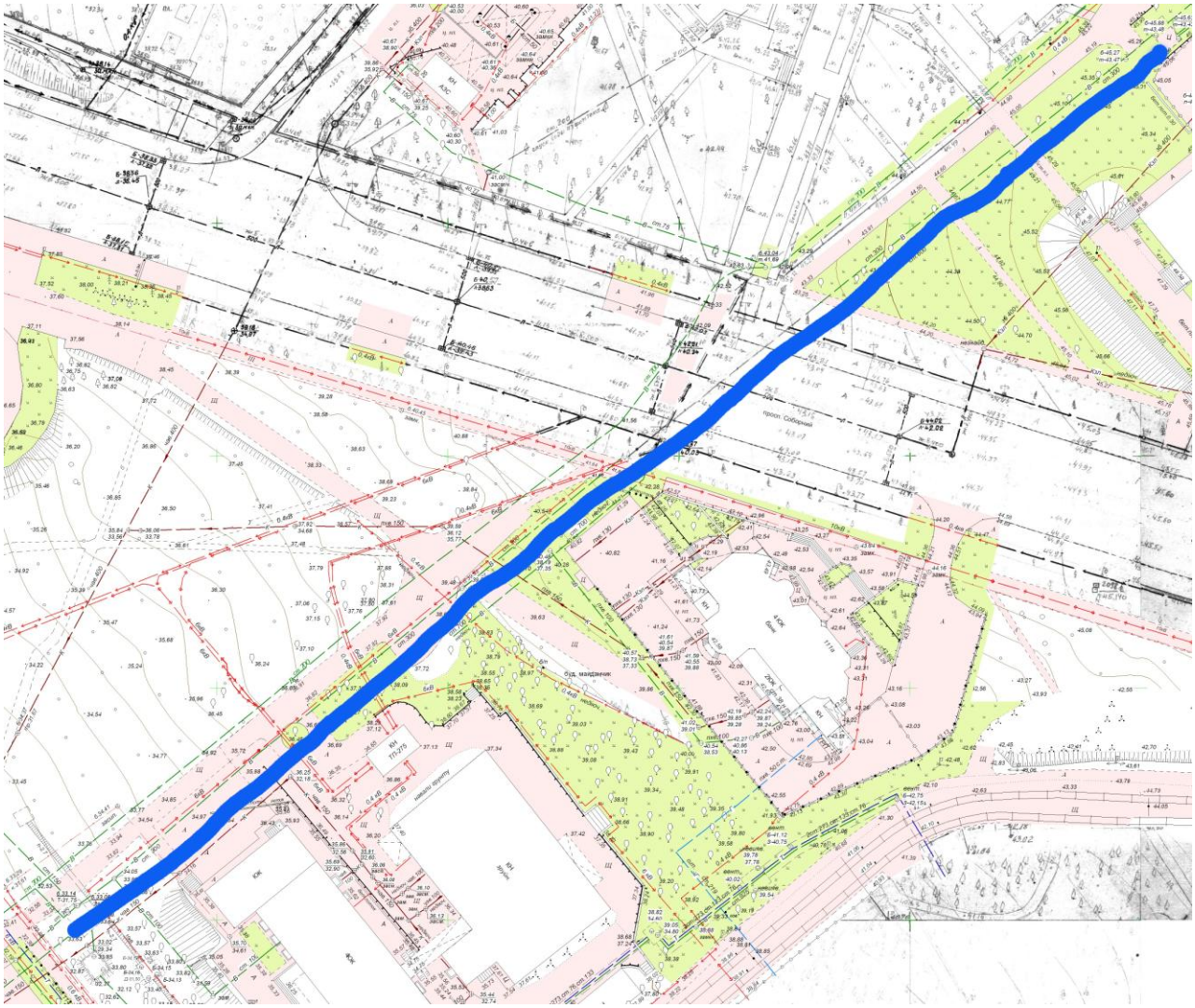
На ликвидацию аварий потери воды составили (утечки, сброс и промывка):

2016г. – 903,3 м^3; 2017г. – 2634,3 м^3; 2018г. – 658,7 м^3

Начальник цеха № 2 А.А. Мирошниченко
Начальник участка цеха № 2 А.О. Дмитренко

Додаток 1.1.2.Б

Схема розташування водопроводу Д=600 м від площі Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжя



Додаток 1.1.2.В – Кваліфікаційний сертифікат



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконання окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна
(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 ---- № ----
(рішенням відповідної секції Комісії від 04.02.2013 № 39, затвердженим президією Комісії 06.02.2013 № 37-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року за № 5430.

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

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 06.02 2013 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (підпис) Губень П.І. (прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 1.1.2.Г – Титул будови

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор
КП "Водоканал" О.В.Пилипов
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)
" " 2018 р.



Т И Т У Л
обєкта будівництва у 2019 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження:**"Реконструкція водопроводу О600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі"**	Частка державної властності у майні замовника на **01.12.2018р. 0,0%**
Найменування замовника:**КП "Водоканал" м.Запоріжжя**	Наявність робочої документації:**документація в наявності** **Кошторисна вартість 6408.696 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 5036.867 тис. грн.**
Галузь: **Забір, очищення та постачання води 36.00**	Ким, коли затверджено проектну документацію: **Наказ КП "Водоканал" від 05.12.2018 №1076/ахо**
Сфера управління: **Запорізький міськвиконком**	Генеральна проектна організація: **Проектно–конструкторське бюро КП"Водоканал"**
Характер будівництва: **Реконструкція**	
Строки будівництва: **2019 рік**	Генеральна підрядна організація: **буде визначена додатково**
Джерела фінансування: **Власні кошти**	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2019 р.	Профінансовано на 1 січня 2019 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2019	2020	2021	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	довжина 409.5 п.м Ду 400 мм					довжина 409.5 п.м Ду 400 мм		IV 2020
Вартість основних фондів, тис.гривень	5 287.885					5 287.885		
Капітальні вкладення, тис.гривень	6 408.696	173.149	173.149	6 235.547	2 872.068	3 363.479		
Загальна кошторисна вартість, тис.гривень	6 408.696	173.149	173.149	6 235.547	2 872.068	3 363.479		
у тому числі:								
будівельних робіт	5 036.867	0.000	0.000	5 036.867	2 393.390	2 643.48		
устаткування, меблів та інвентарю	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00		
інші витрати	1 371.829	173.149	173.149	1 198.680	478.678	720.00		
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис.грн:								
державного бюджету	x	x	x	x	x	x		
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x		
інших джерел *(кошти КП "Водоканал"), у тому*	6 408.696	173.149	173.149	6 235.547	2 872.068	3 363.479		
амортизаційні відрахування					*2 393.390*	*2 802.899*		

"10" грудня 2018 **Начальник управління з розвитку та будівництва** **Р.І.Горян**
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Додаток 1.1.2.Д – Наказ про затвердження проектно-кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»

Н А К А З

«05» 12 2018 року № 1076/ахо

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Реконструкція водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі» та враховуючи Експертний звіт філії ДП "Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області від 03.12.2018 № 08-0836/1-18

Н А К А З У Ю:

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Реконструкція водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі» з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Клас наслідків (відповідальності)		СС2
Довжина траси водопроводу	м	409,5
Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 29.11.2018, у тому числі:	тис. грн.	6 408,696
– будівельні роботи	тис. грн.	5 036,867
– інші витрати	тис. грн.	1 371,829

2. Для проведення технічного нагляду за виконанням будівельних робіт на об'єкті залучити сертифікованого фахівця у даній галузі за окремим договором.

3. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з розвитку та будівництва Горяна Р.І.

Генеральний директор О.В.Нікіфоров

Погоджено:

Директор технічний А.А. Шаповал

Начальника управління з розвитку та будівництва Р.І. Горян

Вик.. ВКБ та ІП 289-02-31
Надр. 1 екз.: Справа

Додаток 1.1.2.Е – Експертний звіт

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ - ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"
ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"

ФІЛІЯ ДП „УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА" У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

69001,Україна, м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 42
www.ukrbudex.org.ua
тел./факс (061)224-06-74, тел.(061)224-06-70
E-mail: zaporiz.udbe@hotmail.com

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор філії
ДП "Укрдержбудекспертиза"
у Запорізькій області
_____ Д. Браун
03 грудня 2018р.

м. Запоріжжя
№08-0836/1-18

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
по робочому проекту
«Реконструкція водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі»

Клас наслідків (відповідальності) – СС2
Замовник будівництва **КП «Водоканал» м. Запоріжжя**

Генеральний проектувальник **ПКБ КП «Водоканал» м. Запоріжжя**

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

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Довжина траси водопроводу	м	409,50
Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 29.11.2018, в тому числі:	тис. грн.	**6408,696**
- будівельні роботи	тис. грн.	5036,867
- інші витрати	тис. грн.	1371,829
Тривалість будівництва	міс.	3,0

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

Головний експерт проекту **Браун Ю.Д.**
(АЕ №000021)

Відповідальні експерти проекту

Сімонов С.В.
(АЕ №000156)

Тараненко Л.В.
(АЕ №000168)

Дорогокупля А.І.
(АЕ №004006)

Мартиненко Я.І.
(АЕ№000112)

Серія ДП № 569575

Додаток до експертного звіту №08-0836/1 - 18
щодо розгляду робочого проекту
«Реконструкція водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі»

На розгляд наданий робочий проект, за шифром В-2017.046-00, розроблений у 2017р. ПКБ КП «Водоканал» (юр. адреса: 69002, м. Запоріжжя, вул. Св.Миколая.61), ГІП – Кондрашова В.Л. (АР № 006194.), на підставі:

- завдання на проектування;
- акту обстеження технічного стану мережі водопроводу;
- технічних умов на проектування та інженерне забезпечення.

Даним робочим проектом передбачається реконструкція стального водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі, який перебуває в аварійному стані.

Інженерно – геологічні умови ділянки будівництва характеризуються наявністю просідних грунтів. Глибини залягання рівня грунтових вод в межах ділянки становить від 10 метрів в районі вул. Шкільна до 17 метрів – в районі площі Пушкіна.

Існуючий стан

Траса водопроводу Ø600 мм, яка підлягає реконструкції, прокладена від існуючої камери на площі Пушкіна по зеленій зоні до камери на вул. Шкільна, пересікає ряд автомобільних доріг та піших доріжок з твердим покриттям. У зв'язку з тривалим терміном експлуатації значно збільшилась кількість аварій на водопроводі, що привело для підтоплення будівельних конструкцій житлових будинків., погіршення якості питної води.

Будівельні рішення

Даним робочим проектом передбачається заміна сталевого трубопроводу Ø600мм на трубопровід з труб поліетиленових класу ПЕ 100 SDR 17 Ø400х23,7мм. Робочим проектом виконаний розрахунок пропускної здатності поліетиленового трубопроводу при зміні діаметру з 600 мм на 400мм. При зміні діаметра запроектований трубопровід на цій ділянці забезпечить необхідний напір.

Прокладання виконується на глибині до 3,5 метрів методом санації згідно технології «труба в трубі» В існуючих камерах виконується заміна засувок на нові відповідного діаметру.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 17.10.2018 складала 6435,631 тис. грн.; в тому числі:

- будівельні роботи – 5063,095 тис. грн.;
- інші витрати – 1372,536 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації та зняття зауважень, встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт за робочим проектом, складена відповідно до вимог ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 29.11.2018 складає 6408,696 тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи – 5036,867 тис. грн.;
- інші витрати – 1371,829 тис. грн.

Робочий проект «**Реконструкція водопроводу Ø600 мм від пл. Пушкіна до вул. Шкільна у м. Запоріжжі**» виконаний у відповідності з вимогами ДБН А.2.2-3-2014.

Під час розгляду робочого проекту до загальної, кошторисної частин, з питань охорони праці надано зауваження (дивись експертний звіт від 26.11.2018 № 08-0836-18), які в подальшому були враховані.

Головний експерт проекту
Провідний експерт будівельний
з питань міцності, надійності, довговічності об'єктів будівництва — **Браун Ю.Д.** (АЕ №000021)

Відповідальні експерти проекту

Провідний експерт будівельний
з питань пожежної та техногенної безпеки — **Сімонов С.В.** (АЕ№000156)

Провідний експерт будівельний у частині
забезпечення санітарно-епідеміологічного
благополуччя населення — **Тараненко Л.В.** (АЕ №000168)

Провідний експерт будівельний
з питань охорони праці — **Мартиненко Я.І.** (АЕ№000112)

Провідний експерт будівельний
кошторисної документації — **Дорогокупля А.І.** (АЕ№004006)

Провідний експерт будівельний
з питань інженерного забезпечення — **Царенко О.М.**

Додаток 1.1.2.Є – Пояснювальна записка

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна у м.Запоріжжя

Будівництво розташоване на території Запорізької області м.Запоріжжя.
Кошторисна документація складена із застосуванням:
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2-2012;
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи . ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Перевезення грунту і сміття;
- Перевезення будівельних вантажів;
- Каталог поштучних виробів, конструкцій, типових вузлів і деталей;
- Устаткування і матеріали;

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 ліміту коштів на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (К = 0,9), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 26	0,90000	%
2.	Показник ліміту коштів на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод.К п.44	2,50	%
3.	Показник витрат на покриття ризиків усіх учасників будівництва, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	2,00	%
4.	Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,030	
5.	Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	16,10	грн./люд.-г
6.	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		4,12627	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах		3,607	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата		176,104	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		6958,00	грн.
Тарифна сітка для робіт на керуванні та обслуговуванні будівельних машин та механізмів при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8		6958,00	грн.
Всього за зведеним кошторисним розрахунком:		6408,696	тис.грн.
у тому числі:			
будівельні роботи -		5036,867	тис.грн.
вартість устаткування -		-	тис.грн.
інші витрати -		303,713	тис.грн.
податок на додану вартість -		1068,116	тис.грн.

Склав Соловьёва А.В. Перевірив: Недрега Л.Т.

Додаток 1.1.2.Ж – Зведений кошторис

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 6408,696 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 52,695 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна у м.Запоріжжя

Складений в поточних цінах станом на 29 листопада 2018 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Підготовлення території будівництва				
1	1-1	Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна	53,996	-	-	53,996
		Разом по главі 1:	53,996	-	-	53,996
		Глава 2. Об'єкти основного призначення				
2	2-1	Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна	4637,527	-	-	4637,527
		Разом по главі 2:	4637,527	-	-	4637,527
		Разом по главах 1-7:	4691,523	-	-	4691,523
		Разом по главах 1-8:	4691,523	-	-	4691,523

1	2	3	4	5	6	7
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 26	Додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (1Х0,9)%	42,224	-	-	42,224
		Разом по главі 9:	42,224	-	-	42,224
		Разом по главах 1-9:	4733,747	-	-	4733,747
		Глава 10. Утримання служби замовника				
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %)	-	-	118,344	118,344
5	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	-	-	2,840	2,840
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Кошти на отримання сертифікату завершених будівництвом об'єктів у відповідності до поточного розміру _прожиткового мінімуму працездатного населення.	-	-	7,057	7,057
7	Договор № 20160155	Услуги по утилизации мусора: 45,252+11,4742=56,7262 х 45,0=2552, 679грн.	-	-	2,553	2,553
		Разом по главі 10:	-	-	130,794	130,794
		Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд				
8	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Вартість проектних робіт	-	-	130,575	130,575
9	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 53	Вартість експертизи проектної документації	-	-	13,716	13,716
10	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 54	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	16,200	16,200
		Разом по главі 12:	-	-	160,491	160,491
		Разом по главах 1-12:	4733,747	-	291,285	5025,032
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошторисний прибуток (П)**	66,433	-	-	66,433
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)**	-	-	6,602	6,602

1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва**	94,675	-	5,826	100,501
	Розрахунок N П-145	**Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)**	142,012	-	-	142,012
		Разом	5036,867	-	303,713	5340,580
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Податок на додану вартість**	-	-	1068,116	1068,116
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	5036,867	-	1371,829	6408,696
		Зворотні суми у тому числі:	-	-	-	52,695
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.18.1	- Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	-	-	-	52,695

Керівник проектної організації Горян Р.І.

Головний інженер проекту Кондрашова В.Л.

Керівник відділу Бука Н.В.

Додаток 1.1.2.3 – Локальні кошториси

Форма № 1

Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна у м.Запоріжжя
В-2018.046-00-ЗВ

Локальний кошторис на будівельні роботи № 1-1-1

на Подготовительные работы

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	53,996	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0,17963	тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	8,225	тис. грн.
Середній розряд робіт	3,6	розряд

Складений в поточних цінах станом на "29 листопада" 2018 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	*Е7-60-4 Кдем.=0,7*	*Демонтаж металевої огорожі*	*100м*	*0,05*	*2025,76*	*216,55*	*101*	*90*	*11*	*43,1792*	*2,16*
					1809,21	*64,66*			*3*	*1,5078*	*0,08*
2	*Е7-60-4*	*Установлення металевої огорожі*	*100м*	*0,05*	*3087,73*	*309,36*	*154*	*129*	*15*	*61,6845*	*3,08*
					2584,58	*92,38*			*5*	*2,1539*	*0,11*
3	Е46-34-1	Розбирання бутових підпірних стін	м3	1,9	658,21	195,61	1251	879	372	12,177	23,14
					462,60	59,49			113	1,4263	2,71
4	*ЕН8-1-1*	*Улаштування підпірних стін із бутового каменю*	*м3*	*1,9*	*1324,12*	*32,41*	*2516*	*528*	*62*	*6,3858*	*12,13*
					277,97	*10,03*			*19*	*0,2143*	*0,41*
5	*Е7-31-5 Кдем=0,8*	*Демонтаж лотків*	*100м3*	*0,0017*	*51937,73*	*13173,12*	*88*	*66*	*22*	*958,334*	*1,63*
					38764,61	*3933,59*			*7*	*91,7195*	*0,16*
6	*Е7-31-5*	*Установлення сущ. лотків*	*100м3*	*0,0017*	*65440,41*	*16466,40*	*111*	*82*	*28*	*1197,9175*	*2,04*
					48455,76	*4916,99*			*8*	*114,6493*	*0,19*
7	ЕН27-63-4	Улаштування дорожніх покриттів із збірних залізобетонних прямокутних плит площею понад 10,5 м2 під механізмів -ПОС	100 м3	0,0168	29922,78	18067,90	503	103	304	150,2855	2,52
					6151,19	4393,81			74	85,8383	1,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	С1416-8626 варіант 1	Плити для покриттів автодоріг 6000х2000х140мм	м2	12	858,62	-	10303	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
9	*ЕН27-59-4*	*Демонтаж дорожніх покриттів тимчасових доріг із збірних залізобетонних плит площею понад 3 м2*	*100 м3*	*0,0168*	*8513,32*	*7188,81*	*143*	*22*	*121*	*34,4298*	*0,58*
					1324,51	*1940,29*			*33*	*37,7426*	*0,63*
10	С1416-8626 варіант 2 (зворотні матеріали)	Плити для покриттів 6000х2000х140мм (зворотні матеріали)	м2	12	390,31	-	4684	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
11	*Е1-172-2 прим.*	*Кріплення дошками стінок забора -ПОС*	*100м2*	*0,455*	*2165,74*	*438,58*	*985*	*743*	*200*	*43,3883*	*19,74*
					1633,13	*130,96*			*60*	*3,0537*	*1,39*
12	С112-20 варіант 1	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 3 м, діаметр 10-12 см	м3	0,381	1562,19	-	595	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
13	С112-142	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м3	2,002	2038,30	-	4081	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Защита теплотрассы от обрушения в районе колодцев №9,№11									
14	Е1-172-1	Крепление досками стенок котлованов в неустойчивых грунтах	100м2	0,23	7467,14	595,22	1717	591	137	68,306	15,71
					2571,04	177,74			41	4,1443	0,95
15	*Е5-12-2*	*Заглиблення віброзанурювачем стальних двутаврів для кріплення грунтів на глибину до 10 м*	*т*	*0,924*	*1729,48*	*1122,60*	*1598*	*523*	*1037*	*13,3558*	*12,34*
					566,42	*287,07*			*265*	*5,3047*	*4,9*
16	Е4-24-2	Ударно-канатне буріння свердловин установками типу БС-1М глибиною буріння до 40 м у грунтах групи 2	100м	0,44	20637,34	15749,78	9080	982	6930	47,027	20,69
					2230,96	3093,58			1361	57,2185	25,18
17	С111-1034 варіант 1	Двотаври №20	т	0,924	17861,59	-	16504	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
18	Е5-13-1	Витягання стальних двутаврів, довжиною до 10 м з грунту групи 1	т	0,924	1036,45	753,69	958	250	696	6,683	6,18
					270,33	239,93			222	4,4326	4,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	С111-1034 варіант 1 К=0,5 (зворотні матеріали)	Двотаври N 20 (зворотні матеріали)	т	0,924	9023,03 -	- -	8337	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по кошторису					50688	4988	9935 2211		121,94 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					50688				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					35765				
		всього заробітна плата, грн.					7199				
		Загальновиробничі витрати, грн.					3308				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					15,44				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1026				
		Всього будівельні роботи, грн.					**53996**				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					13021				
		Всього по кошторису					**53996**				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					**179,63**				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					**8225**				

Склав _____ Соловьева А.В.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недрега Л.Т.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Форма № 1

Реконструкція водопроводу 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна у м.Запоріжжя
В-2018.046-00-ЗВ

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1

на Водопровод 600мм від пл.Пушкіна до вул. Шкільна у м.Запоріжжя

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	4637,527	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	3,7663	тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	167,879	тис. грн.
Середній розряд робіт	3,7	розряд

Складений в поточних цінах станом на "29 листопада" 2018 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
		Розділ 1. Розборка и восстановление покрития									
1	ЕН27-67-4	Разборка асфальтобетонных покрытий (тротуара) Н=0,03м (27м2-ПОС)	100 м3	0,0126	16720,64 7724,55	8996,09 2565,81	211	97	114 32	208,9975 60,4907	2,63 0,76
2	ЕН27-67-4	Розбирання дорожніх покриттів асфальтобетонних (Н=0,08м) ПОС	100 м3	0,0576	16720,64 7724,55	8996,09 2565,81	963	445	518 148	208,9975 60,4907	12,04 3,48
3	ЕН27-67-2	Разборка щебеночных покрытий тротуара Н=0,12м	100 м3	0,0504	2792,98 651,30	2141,68 390,71	141	33	108 20	18,8293 7,5667	0,95 0,38
4	ЕН27-67-2	Розбирання дорожніх основ щебеневих (Н=0,2м) ПОС	100 м3	0,144	2792,98 651,30	2141,68 390,71	402	94	308 56	18,8293 7,5667	2,71 1,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ЕН27-68-2	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі - ПОС	100 м	0,06	2034,07 1000,14	1033,93 279,36	122	60	62 17	27,06 6,1428	1,62 0,37
6	РН20-41-2	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	100 т	0,45252	1075,62 76,23	999,39 250,57	487	34	453 113	2,2038 5,5879	1 2,53
7	С311-15-М	Перевезення сміття до 15 км	т	45,252	89,17 -	89,17 10,63	4035	-	4035 481	- 0,224	- 10,14
8	*ЕН27-17-3*	*Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см*	*100м2*	*0,42*	*13782,52* *1117,31*	*555,17* *161,35*	*5789*	*469*	*233* *68*	*29,684* *3,3167*	*12,47* *1,39*
9	*ЕН27-22-1*	*Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см*	*100м2*	*0,42*	*1261,66* *669,15*	- -	*530*	*281*	- -	*16,3488* -	*6,87* -
10	С1421-9838	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 2	т	2,9988	1514,51 -	- -	4542	-	- -	- -	- -
11	ЕН27-13-1	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	1000м2	0,072	140303,06 1213,42	9080,26 1655,64	10102	87	654 119	32,8308 31,558	2,36 2,27
12	ЕН27-13-4 к=5	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (5см)	1000м2	0,072	40383,03 -	899,57 132,40	2908	-	65 10	- 2,7716	- 0,2
13	ЕН27-26-1	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	1000 м2	0,072	8078,25 612,76	7465,49 966,82	582	44	538 70	15,5288 17,583	1,12 1,27
14	С1421-9850	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1	т	16,6824	1243,24 -	- -	20740	-	- -	- -	- -
15	С111-1559	Бітуми нафтові дорожні БН-60/90, БН-90/130	т	0,0216	10254,80 -	- -	222	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	ЕН27-26-5 К=12	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-26-1 – 27-26-4	1000 м2	-0,0720	14,56 14,56	- -	-1	-1	- -	0,369 -	-0,030 -
17	С1421-9850	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1	т	-10,0224	1243,24 -	- -	-12460	-	- -	- -	- -
18	ЕН27-27-1	Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 5 см из асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиком при ширине укладки 7 м (толщ.=4см)	1000 м2	0,072	7277,90 564,63	6713,27 836,42	524	41	483 60	14,309 15,2109	1,03 1,1
19	С1421-9836	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 2	т	8,7552	1467,08 -	- -	12845	-	- -	- -	- -
20	С111-1559	Бітуми нафтові дорожні БН-60/90, БН-90/130	т	0,0216	10254,80 -	- -	222	-	- -	- -	- -
21	ЕН27-27-5 К=2	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучати до/з норм 27-27-1 – 27-27-4	1000 м2	-0,0720	2,43 2,43	- -	-	-	- -	0,0615 -	- -
22	С1421-9836	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 2	т	-1,7424	1467,08 -	- -	-2556	-	- -	- -	- -
23	ЕН27-66-1	Установка сущ.бетонных бортовых камней на щебеночное основание	100 м	0,06	6117,32 2887,77	314,49 82,20	367	173	19 5	76,014 1,4914	4,56 0,09
		Разом прямі витрати по розділу 1					50717	1857	7590 1199		49,33 25,07
		Разом будівельні роботи, грн.					50717				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					41270				
		всього заробітна плата, грн.					3056				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1449				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					7,01				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					464				
		Всього будівельні роботи, грн.					**52166**				
		Всього по розділу 1					**52166**				
		Розділ 2. Земляні роботи									
24	Е1-13-2 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,1678	16435,77 523,74	15912,03 4559,94	2758	88	2670 765	15,1413 93,5304	2,54 15,69
25	Е1-13-2 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтів 2 при об'ємі котлована до 300 мз/ под колодци	1000м3	0,037	16435,77 523,74	15912,03 4559,94	608	19	589 169	15,1413 93,5304	0,56 3,46
26	Е1-13-2	Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтів 2 (под котлованы) -ПОС	1000м3	0,412	13696,47 436,45	13260,02 3799,95	5643	180	5463 1566	12,6178 77,942	5,2 32,11
27	Е1-18-1	Розроблення грунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0, 35-0,45] м3, група грунтів 1	1000м3	0,1352	19007,78 855,88	18151,90 4813,73	2570	116	2454 651	24,7435 99,3626	3,35 13,43
28	С311-22	Перевезення грунту до 22 км	т	229,84	107,74 -	107,74 14,75	24763	-	24763 3390	- 0,311	- 71,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Е1-164-2 тех.ч. п.1.3.182 к=1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	100м3	0,08	10436,74 10436,74	- -	835	835	- -	308,5968 -	24,69 -
30	Е1-164-2 тех.ч. п.1.3.181 к=1,3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 в местах, находящихся на растоянии до 1 м от незащищенных кабелей (L=6м -ПОС)	100м3	0,18	11798,06 11798,06	- -	2124	2124	- -	348,8485 -	62,79 -
31	Е1-164-2 тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом грунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом 5м3-в траншее; 5м3-в колодцах; 16м3 -в котлованах.	100м3	0,26	10890,51 10890,51	- -	2832	2832	- -	322,014 -	83,72 -
32	Е23-1-1	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	1,62	5769,25 607,06	- -	9346	983	- -	16,728 -	27,1 -
33	Е1-27-2	Засыпка песком траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 кВт	1000м3	0,119	4058,00 -	4058,00 859,26	483	-	483 102	- 18,1148	- 2,16
34	С1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	119	469,29 -	- -	55846	-	- -	- -	- -
35	Е1-27-1	Засипка сущ.котлована-ямы бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтів 1	1000м3	0,03	3480,40 -	3480,40 736,96	104	-	104 22	- 15,5364	- 0,47
36	Е1-27-1	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтів 1	1000м3	0,6068	3480,40 -	3480,40 736,96	2112	-	2112 447	- 15,5364	- 9,43
37	Е1-134-1	Уплотнение, засыпанного грунта бульдозером, пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100м3	6,068	1444,05 714,93	729,12 219,81	8762	4338	4424 1334	18,819 5,2454	114,19 31,83
38	Е1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1	100м3	0,32	5136,78 5136,78	- -	1644	1644	- -	154,2113 -	49,35 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Е47-25-2	Підготовлення грунту вручну для влаштування партерного і звичайного газону без внесення рослинної землі	100м2	2,92	961,18 961,18	- -	2807	2807	- -	27,7878 -	81,14 -
40	Е47-25-6	Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних вручну	100м2	2,92	1051,95 317,91	- -	3072	928	- -	8,446 -	24,66 -
41	*ЕН22-49-1*	*Підвішування підземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2*	*1м короб*	*22*	*174,72* *49,84*	*93,33* *18,78*	*3844*	*1096*	*2053* *413*	*1,312* *0,3917*	*28,86* *8,62*
42	С111-1841 варіант 1	Швеллер №10	т	0,37796	27335,04 -	- -	10332	-	- -	- -	- -
43	Е1-134-1	Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 (дна траншеи + котлованов под укладку труб открытым способом)	100м3	1,62	1444,05 714,93	729,12 219,81	2339	1158	1181 356	18,819 5,2454	30,49 8,5
		Разом прямі витрати по розділу 2					142824	19148	46296 9215		538,64 197,18
		Разом будівельні роботи, грн.					142824				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					77380				
		всього заробітна плата, грн.					28363				
		Загальновиробничі витрати, грн.					13912				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					69,17				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					4595				
		Всього будівельні роботи, грн.					**156736**				
		Всього по розділу 2					**156736**				
		Розділ 3. Трубопроводи і арматура									
44	ЕН22-47-7	Протаскивание полиэтиленовых труб диаметром 400 мм в сущ. стальную трубу диам.600мм	100м	3,245	15463,10 4360,07	56,78 16,96	50178	14148	184 55	102,8075 0,3953	333,61 1,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ЕН22-11-9	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм з гідравлічним випробуванням	1000м	0,3245	77201,29 22596,44	48728,21 10636,53	25052	7333	15812 3452	552,0753 243,3904	179,15 78,98
46	С113-1246 варіант 1	Скользящие опоры для протяжки трубы тип SM	шт	107	11499,25 -	- -	1230420	-	- -	- -	- -
47	С113-1391	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 400х23,7 мм	м	327,745	2643,92 -	- -	866532	-	- -	- -	- -
48	ЕН22-11-9	Установка трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм з гідравлічним випробуванням (72м -ПОС)	1000м	0,085	77201,29 22596,44	48728,21 10636,53	6562	1921	4142 904	552,0753 243,3904	46,93 20,69
49	С113-1391	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 400х23,7 мм	м	85,85	2643,92 -	- -	226981	-	- -	- -	- -
50	ЕН22-47-9	Протаскивание полиэтиленовых труб диаметром 560 мм в сущ. стальную трубу диам.600мм	100м	0,32	22067,37 4997,24	88,11 26,31	7062	1599	28 8	114,8 0,6135	36,74 0,2
51	ЕН22-11-10	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 500 мм з гідравлічним випробуванням	1000м	0,032	95864,79 27419,81	61029,22 13188,44	3068	877	1953 422	669,9195 302,5633	21,44 9,68
52	С113-1390 варіант 1	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 560х33,2 мм	м	32,32	4973,31 -	- -	160737	-	- -	- -	- -
53	ЕН22-11-8	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,02	62706,43 20540,31	38201,72 8207,32	1254	411	764 164	501,84 194,1874	10,04 3,88
54	С113-1389	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 315х18,7 мм	м	20,2	1841,39 -	- -	37196	-	- -	- -	- -
55	ЕН22-11-3	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,004	20392,75 13175,01	6685,90 1961,72	82	53	27 8	318,16 47,4852	1,27 0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	С113-1380	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм	м	4,04	229,68 -	- -	928	-	- -	- -	- -
57	ЕН22-8-5	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм	1000м	0,004	50932,54 22415,18	21035,64 1959,53	204	90	84 8	499,8925 37,582	2 0,15
58	С113-178	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м	4,016	558,41 -	- -	2243	-	- -	- -	- -
59	ЕН22-22-5	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	1000м	0,004	152587,01 4044,57	37639,31 8671,69	610	16	151 35	90,2 170,4896	0,36 0,68
60	ЕН22-31-12	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 500 мм	1000м	0,032	35023,66 6993,96	- -	1121	224	- -	185,812 -	5,95 -
61	ЕН22-31-10	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 400 мм	1000м	0,4095	23044,53 5086,52	- -	9437	2083	- -	135,136 -	55,34 -
62	ЕН22-31-8	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм	1000м	0,02	14569,90 4450,70	- -	291	89	- -	118,244 -	2,36 -
63	ЕН22-31-3	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм	1000м	0,004	4295,51 3179,07	- -	17	13	- -	84,46 -	0,34 -
64	ЕН22-31-5	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм	1000м	0,004	6380,32 3814,89	- -	26	15	- -	101,352 -	0,41 -
65	ЕН22-35-3	Установлення чавунних засувок діаметром 100 мм	шт	6	153,36 90,60	9,79 2,92	920	544	59 18	2,296 0,0682	13,78 0,41
66	С1630-67 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ100 PN10 JAFAR (2111)	шт	6	5758,25 -	- -	34550	-	- -	- -	- -
67	ЕН22-35-5	Установлення чавунних засувок діаметром 150 мм	шт	1	391,08 128,12	191,71 52,93	391	128	192 53	3,1673 1,0192	3,17 1,02
68	С1630-69 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ150 PN10 JAFAR (2111)	шт	1	7728,60 -	- -	7729	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	ЕН22-35-7	Установлення чавунних засувок діаметром 250 мм	шт	1	853,59 259,27	487,88 135,10	854	259	488 135	6,3345 2,6228	6,33 2,62
70	С1630-527 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ250 PN10 JAFAR (2111)	шт	1	17636,64 -	- -	17637	-	- -	- -	- -
71	ЕН22-35-8	Установлення чавунних засувок діаметром 300 мм	шт	3	1111,73 354,92	634,09 175,74	3335	1065	1902 527	8,6715 3,4204	26,01 10,26
72	С1630-71 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ300 PN10 JAFAR (2111)	шт	3	20563,77 -	- -	61691	-	- -	- -	- -
73	ЕН22-35-10	Установлення чавунних засувок діаметром 400 мм	шт	5	1656,37 543,71	896,19 248,55	8282	2719	4481 1243	13,284 4,8464	66,42 24,23
74	С1630-72 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ400 PN10 JAFAR (2111)	шт	5	63414,70 -	- -	317074	-	- -	- -	- -
75	ЕН22-35-11	Установлення чавунних засувок діаметром 500 мм	шт	3	2656,80 772,03	1571,51 269,36	7970	2316	4715 808	18,204 5,2628	54,61 15,79
76	2307-11067 варіант 1	Задвижка с обрезиненным клином ДУ500 PN10 JAFAR (2111)	шт	3	157652,18 -	- -	472957	-	- -	- -	- -
77	*ЕН22-37-3*	*Установлення гідрантів пожежних*	*шт*	*1*	*214,15* *113,31*	*27,75* *6,92*	*214*	*113*	*28* *7*	*2,9828* *0,1614*	*2,98* *0,16*
78	С1630-3 варіант 1	Гідранти пожежні підземні, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм, JAFAR (8852.2)	шт	1	12575,75 -	- -	12576	-	- -	- -	- -
79	*ЕН22-37-2*	*Установлення вантузів диаметром 100мм*	*шт*	*1*	*241,92* *157,95*	*45,89* *11,36*	*242*	*158*	*46* *11*	*3,6285* *0,2651*	*3,63* *0,27*
80	С1630-2 варіант 1	Вантузи діаметром 100 мм, JAFAR (7050)	комплект	1	11364,12 -	- -	11364	-	- -	- -	- -
81	С113-996 варіант 1	Коліна фланцевое діам. 110 мм, JAFAR (9202)	шт	1	2828,00 -	- -	2828	-	- -	- -	- -
82	ЕН22-34-1	Установлення поліетиленових фасонних частин діаметром 110 мм	10 шт	0,2	2738,79 1097,61	1641,18 482,56	548	220	328 97	25,215 11,743	5,04 2,35
83	С113-1302 варіант 1	Буртові втулки з поліетилену діам. 110 мм для ПЕ труб	шт	2	238,14 -	- -	476	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	С130-1054 варіант 1	Фланцы свободные диаметром 100 мм	шт	2	383,81 -	- -	768	-	- -	- -	- -
85	ЕН22-34-5	Установлення поліетиленових фасонних частин діаметром 315 мм	10 шт	0,2	5451,33 2342,46	3108,87 914,29	1090	468	622 183	53,8125 22,2595	10,76 4,45
86	С113-1316 варіант 1	Буртові втулки діам. 315 мм для ПЕ труб	шт	2	6769,21 -	- -	13538	-	- -	- -	- -
87	С130-1059 варіант 1	Фланцы свободные диаметром 300 мм	шт	2	1275,40 -	- -	2551	-	- -	- -	- -
88	ЕН22-34-6	Установлення поліетиленових фасонних частин діаметром 400 мм	10 шт	1,9	5656,91 2494,16	3162,75 957,99	10748	4739	6009 1820	57,2975 23,0539	108,87 43,8
89	С113-1330 варіант 1	Буртові втулки діам.400 мм	шт	19	5751,18 -	- -	109272	-	- -	- -	- -
90	С130-1061 варіант 1	Фланцы свободные диаметром 400 мм	шт	19	2488,81 -	- -	47287	-	- -	- -	- -
91	ЕН22-34-7	Установлення поліетиленових фасонних частин діаметром 560 мм	10 шт	0,4	6992,37 3127,74	3864,63 1169,06	2797	1251	1546 468	71,8525 28,0764	28,74 11,23
92	С113-1331 варіант 2	Буртові втулки діам.560 мм	шт	4	11328,67 -	- -	45315	-	- -	- -	- -
93	С130-1078 варіант 1	Фланцы свободные диаметром 560 мм	шт	4	5700,10 -	- -	22800	-	- -	- -	- -
94	ЕН22-34-6	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів діаметром 400 мм	10 шт	0,1	5656,91 2494,16	3162,75 957,99	566	249	317 96	57,2975 23,0539	5,73 2,31
95	С113-1012 варіант 1	Відводи з поліетилену діам. 400 мм /90 град. для зварювання ПЕ труб	шт	1	5200,30 -	- -	5200	-	- -	- -	- -
96	ЕН22-34-7	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів діаметром 560 мм	10 шт	0,1	6992,37 3127,74	3864,63 1169,06	699	313	386 117	71,8525 28,0764	7,19 2,81
97	С113-1011 варіант 1	Відводи з поліетилену діам. 560 мм /90 град. для зварювання ПЕ труб	шт	1	12039,27 -	- -	12039	-	- -	- -	- -
98	ЕН22-34-15	Установлення поліетиленових трійників діаметром до 400 мм	10 шт	0,3	8279,52 3533,77	4745,75 1437,40	2484	1060	1424 431	81,18 34,5885	24,35 10,38
99	С113-1134 варіант 1	Трійники з поліетилену діам. 400 мм для зварювання ПЕ труб	шт	1	8630,03 -	- -	8630	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	С113-1129 варіант 1	Нерівносторонні трійники з поліетилену діам. 400х100 мм	шт	1	9081,38 -	- -	9081	-	- -	- -	- -
101	С113-1131 варіант 1	Трійники з поліетилену діам. 300 мм	шт	1	4431,44 -	- -	4431	-	- -	- -	- -
102	*ЕН22-33-3*	*Установлення чавунних фасонних частин діаметром 250-450 мм*	*т*	*7*	*5377,52* *2094,31*	*2620,66* *720,24*	*37643*	*14660*	*18345* *5042*	*51,168* *13,6911*	*358,18* *95,84*
103	С113-1181 варіант 2	Тройники из чугуна диам.300х100мм BLUCAST	шт	1	15091,46 -	- -	15091	-	- -	- -	- -
104	С113-1181 варіант 1	Тройники из чугуна диам.400х100мм BLUCAST	шт	3	25715,54 -	- -	77147	-	- -	- -	- -
105	С113-1182 варіант 1	Тройники из чугуна диам.400х150мм BLUCAST	шт	1	26067,60 -	- -	26068	-	- -	- -	- -
106	С113-1183 варіант 1	Тройники из чугуна диам.400х300мм BLUCAST	шт	1	29412,10 -	- -	29412	-	- -	- -	- -
107	С113-1179 варіант 1	Переход из чугуна диам.400х300мм BLUCAST	шт	1	12509,77 -	- -	12510	-	- -	- -	- -
108	*ЕН22-33-4*	*Установлення чавунних фасонних частин діаметром 500мм*	*т*	*1*	*7668,75* *1413,51*	*5841,75* *947,23*	*7669*	*1414*	*5842* *947*	*32,472* *18,0281*	*32,47* *18,03*
109	С113-1194-11Г варіант 1	Тройники чугунные диам.500х100мм JAFAR (9203)	шт	1	42835,93 -	- -	42836	-	- -	- -	- -
110	ЕН22-33-5	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,039	114808,37 17911,04	18372,70 355,38	4478	699	717 14	362,645 8,2725	14,14 0,32
111	ЕН22-33-6	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 300-500 мм	т	1,0117	106434,93 7801,27	21099,22 1729,57	107680	7893	21346 1750	157,9525 33,5358	159,8 33,93
112	ЕН22-33-7	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 600-800 мм	т	0,0798	102519,57 6272,41	17722,53 1474,80	8181	501	1414 118	126,9975 28,5389	10,13 2,28
113	С130-969 варіант 1	Фланці діаметром 100 мм	шт	5	274,11 -	- -	1371	-	- -	- -	- -
114	С130-971 варіант 1	Фланці діаметром 150 мм	шт	1	421,11 -	- -	421	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
115	С130-973 варіант 1	Фланці діаметром 250 мм	шт	2	830,76 -	- -	1662	-	- -	- -	- -
116	С130-974 варіант 1	Фланці діаметром 300 мм	шт	1	960,24 -	- -	960	-	- -	- -	- -
117	С130-976 варіант 1	Фланці діаметром 400 мм	шт	2	1558,83 -	- -	3118	-	- -	- -	- -
118	С1533-70 варіант 1	Фланці діаметром 500мм	шт	4	2047,16 -	- -	8189	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					4275371	69641	93352 18941		1638,27 398,22
		Разом будівельні роботи, грн.					4275371				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					4112378				
		всього заробітна плата, грн.					88582				
		Загальновиробничі витрати, грн.					40852				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					191,44				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					12722				
		Всього будівельні роботи, грн.					**4316223**				
		- - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124	*ЕН22-35-12 Кдем.=0,6*	*Демонтаж сущ. чавунних засувок діаметром 600 мм*	*шт*	*5*	*1901,42 621,80*	*1279,62 223,50*	*9507*	*3109*	*6398 1118*	*14,6616 4,4038*	*73,31 22,02*
125	*ЕН22-37-3 Кдем.=0,6*	*Демонтаж сущ. гідрантів пожежних*	*шт*	*1*	*84,64 67,99*	*16,65 4,15*	*85*	*68*	*17 4*	*1,7897 0,0969*	*1,79 0,1*
126	*ЕН22-33-5 Кдем.=0,6*	*Демонтаж сущ. сталевих зварних фасонних частин діаметром 250 мм (отвод 90*)*	*т*	*0,035*	*23552,58 10746,62*	*11023,62 213,23*	*824*	*376*	*386 7*	*217,587 4,9635*	*7,62 0,17*
127	*ЕН22-33-6 Кдем.=0,6*	*Демонтаж сущ. сталевих зварних фасонних частин діаметром 300-500 мм (переходы- 500х250, 500х250; крестовин - 500х300; 300)*	*т*	*0,4827*	*18528,51 4680,76*	*12659,53 1037,74*	*8944*	*2259*	*6111 501*	*94,7715 20,1215*	*45,75 9,71*
128	*ЕН22-33-7 Кдем.0,6*	*Демонтаж сущ. сталевих зварних фасонних частин діаметром 600мм (крестовина 600х500)*	*т*	*0,198*	*16179,30 3763,44*	*10633,52 884,88*	*3204*	*745*	*2105 175*	*76,1985 17,1233*	*15,09 3,39*
129	С331-10 варіант 2	Перевезення демонтированных м/к транспортом общего назначения на территорию КП "Водоканал" на відстань 22 км	т	11,4742	115,66 -	115,66 -	1327	-	1327 -	- -	- -
130	С1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	11,4742	1953,43 -	- -	22414	-	- -	- -	- -
131	*ЕН22-8-12 Кдем.=0,6*	*Демонтаж сущ.сталевих труб діаметром 600 мм -ПОС*	*1000м*	*0,072*	*107672,48 38012,07*	*62596,93 4930,12*	*7752*	*2737*	*4507 355*	*823,485 94,6221*	*59,29 6,81*
132	С1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	8,83584	1953,43 -	- -	17260	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					41934	13043	27393 3642		293,45 71,11
		Разом будівельні роботи, грн.					41934				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1498				
		всього заробітна плата, грн.					16685				
		Загальновиробничі витрати, грн.					7508				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					34,26				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					2277				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					**49442**				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					39674				
		Всього по розділу 4					**49442**				
		Розділ 5. Водопровідний колодязь діаметром 1500мм (Н=2,92м)									
133	Е1-134-1	Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2	100м3	0,05	1444,05 714,93	729,12 219,81	72	36	36 11	18,819 5,2454	0,94 0,26
134	*ЕН22-41-2*	*Улаштування круглих водопровідних колодязів діаметром 1500мм зі збірного залізобетону зі зовнішньою ізоляцією-1шт.*	*10м3*	*0,174*	*25227,20 9439,82*	*9889,94 2663,61*	*4390*	*1643*	*1721 463*	*227,96 51,5822*	*39,67 8,98*
135	С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0174	1328,85 -	- -	23	-	- -	- -	- -
136	С1424-11599	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,5	1692,21 -	- -	846	-	- -	- -	- -
137	С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,15	1780,32 -	- -	267	-	- -	- -	- -
138	К585521-Л050 варіант 2	Плити днищ КЦД15 (0,38)	шт	1	1560,14 -	- -	1560	-	- -	- -	- -
139	К585521-Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	1143,47 -	- -	2287	-	- -	- -	- -
140	К585521-Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	846,87 -	- -	847	-	- -	- -	- -
141	К585521-Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1445,04 -	- -	1445	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
142	К585521-Л052 варіант 6	Кільця опорні КО-6 (V-0,02м3)	шт	1	199,97 -	- -	200	-	- -	- -	- -
143	С113-753 варіант 5	Люк полімер-песчаний легкий	шт	1	1032,01 -	- -	1032	-	- -	- -	- -
144	*ЕН8-3-7*	*Гідроізоляція внутренних стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону*	*100м2*	*0,155*	*5709,89* *1456,25*	- -	*885*	*226*	- -	*34,3375* -	*5,32* -
145	Е46-30-1	Пробивання отворів в бетонних стінах	100шт	0,03	1686,52 938,09	748,43 227,62	51	28	23 7	22,1195 5,4571	0,66 0,16
146	ЕН8-4-1	Водотривкий замок	1 м3	1,2	772,89 290,09	93,39 28,16	927	348	112 34	8,3025 0,6719	9,96 0,81
147	С121-781-1 варіант 1	Стоімость сходів	т	0,03579	45586,98 -	- -	1632	-	- -	- -	- -
148	ЕН15-171-4	Фарбування сходів за два раза	100м2	0,0143	6536,00 4405,67	0,58 0,50	93	63	- -	108,9165 0,0114	1,56 -
149	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,03	5354,85 2190,36	54,14 46,77	161	66	2 1	57,6563 1,0581	1,73 0,03
		Разом прямі витрати по розділу 5					16718	2410	1894 516		59,84 10,24
		Разом будівельні роботи, грн.					16718				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					12414				
		всього заробітна плата, грн.					2926				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1378				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					6,59				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					438				
		Всього будівельні роботи, грн.					**18096**				
		Всього по розділу 5					**18096**				
		Розділ 6. Водопровідний колодязь діаметром 2000мм (Н=2,65м)									
150	Е1-134-1	Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2	100м3	0,073	1444,05 714,93	729,12 219,81	105	52	53 16	18,819 5,2454	1,37 0,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	*ЕН22-41-2*	*Улаштування круглих водопровідних колодязів діаметром 2000мм зі збірного залізобетону зі зовнішньою ізоляцією-1шт.*	*10м3*	*0,251*	*29638,80* *9439,82*	*9889,94* *2663,61*	*7439*	*2369*	*2482* *669*	*227,96* *51,5822*	*57,22* *12,95*
152	С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0251	1328,85 -	- -	33	-	- -	- -	- -
153	С1424-11599	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,73	1692,21 -	- -	1235	-	- -	- -	- -
154	С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,38	1780,32 -	- -	677	-	- -	- -	- -
155	К585521-Л050 варіант 1	Плити днищ КЦД-20 (V=0,59м3)	шт	1	2580,14 -	- -	2580	-	- -	- -	- -
156	К585521-Л011 варіант 1	Кільця КЦ20.9 (V=0,59м3)	шт	1	1583,60 -	- -	1584	-	- -	- -	- -
157	К585521-Л010 варіант 1	Кільця КЦ20.6 V=0,4м3	шт	2	1155,68 -	- -	2311	-	- -	- -	- -
158	К585521-Л042 варіант 1	Плити покриття КЦП1-20-1 (V=0,51м3)	шт	1	2544,33 -	- -	2544	-	- -	- -	- -
159	К585521-Л052 варіант 5	Кільця опорні КЦО-1 (V-0,02м3)	шт	1	199,97 -	- -	200	-	- -	- -	- -
160	С121-781-1 варіант 1	Стоімость сходів	т	0,03026	45586,98 -	- -	1379	-	- -	- -	- -
161	ЕН15-171-3	Фарбування сходів за два раза	100м2	0,012104	4640,81 2510,48	0,58 0,50	56	30	- -	62,0638 0,0114	0,75 -
162	С113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	0,3	2138,02 -	- -	641	-	- -	- -	- -
163	Е46-30-1	Пробивання отворів в бетонних стінах	100шт	0,03	1686,52 938,09	748,43 227,62	51	28	23 7	22,1195 5,4571	0,66 0,16
164	ЕН8-4-1	Водотривкий замок	1 м3	1,2	772,89 290,09	93,39 28,16	927	348	112 34	8,3025 0,6719	9,96 0,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
165	С113-753 варіант 5	Люк полімер-песчаний легкий	шт	1	1032,01 -	- -	1032	-	- -	- -	- -
166	*ЕН8-3-7*	*Гідроізоляція внутренниз стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону*	*100м2*	*0,164*	*5709,89* *1456,25*	- -	*936*	*239*	- -	*34,3375* -	*5,63* -
167	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,044	5354,85 2190,36	54,14 46,77	236	96	2 2	57,6563 1,0581	2,54 0,05
		Разом прямі витрати по розділу 6					23966	3162	2672 728		78,13 14,35
		Разом будівельні роботи, грн.					23966				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					18132				
		всього заробітна плата, грн.					3890				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1825				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					8,7				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					577				
		Всього будівельні роботи, грн.					**25791**				
		Всього по розділу 6					**25791**				
		Розділ 7. Водопровідний колодязь діаметром 1500мм (Н=2,53м)									
168	Е1-134-1	Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2	100м3	0,05	1444,05 714,93	729,12 219,81	72	36	36 11	18,819 5,2454	0,94 0,26
169	*ЕН22-41-2*	*Улаштування круглих водопровідних колодязів діаметром 1500мм зі збірного залізобетону зі зовнішньою ізоляцією-1шт.*	*10м3*	*0,174*	*26946,43* *9439,82*	*9889,94* *2663,61*	*4689*	*1643*	*1721* *463*	*227,96* *51,5822*	*39,67* *8,98*
170	С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0174	1328,85 -	- -	23	-	- -	- -	- -
171	С1424-11599	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,5	1692,21 -	- -	846	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
172	С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,15	1780,32 -	- -	267	-	- -	- -	- -
173	К585521-Л050 варіант 2	Плити днищ КЦД15 (0,38)	шт	1	1560,14 -	- -	1560	-	- -	- -	- -
174	К585521-Л008 варіант 1	Кільця КЦ15.9 (0,4м3)	шт	2	1143,47 -	- -	2287	-	- -	- -	- -
175	К585521-Л007 варіант 1	Кільця КЦ15.6 (0,27м3)	шт	1	846,87 -	- -	847	-	- -	- -	- -
176	К585521-Л035 варіант 1	Плити покриття КЦП1-15-1 (0,27м3)	шт	1	1445,04 -	- -	1445	-	- -	- -	- -
177	К585521-Л052 варіант 5	Кільця опорні КЦО-1 (V-0,02м3)	шт	1	199,97 -	- -	200	-	- -	- -	- -
178	С113-753 варіант 5	Люк полімер-песчаний легкий	шт	1	1032,01 -	- -	1032	-	- -	- -	- -
179	*ЕН8-3-7*	*Гідроізоляція внутренних стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону*	*100м2*	*0,142*	*5709,89* *1456,25*	- -	*811*	*207*	- -	*34,3375* -	*4,88* -
180	Е46-30-1	Пробивання отворів в бетонних стінах	100шт	0,03	1686,52 938,09	748,43 227,62	51	28	23 7	22,1195 5,4571	0,66 0,16
181	С113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	0,5	2138,02 -	- -	1069	-	- -	- -	- -
182	ЕН8-4-1	Водотривкий замок	1 м3	1,2	772,89 290,09	93,39 28,16	927	348	112 34	8,3025 0,6719	9,96 0,81
183	С121-781-1 варіант 1	Стоімость сходів	т	0,03026	45586,98 -	- -	1379	-	- -	- -	- -
184	ЕН15-171-3	Фарбування сходів за два раза	100м2	0,012104	4640,81 2510,48	0,58 0,50	56	30	- -	62,0638 0,0114	0,75 -
185	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,03	5354,85 2190,36	54,14 46,77	161	66	2 1	57,6563 1,0581	1,73 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 7					17722	2358	1894		58,59
									516		10,24
		Разом будівельні роботи, грн.					17722				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					13470				
		всього заробітна плата, грн.					2874				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1353				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					6,47				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					430				
		Всього будівельні роботи, грн.					**19075**				
		Всього по розділу 7					**19075**				
		Разом прямі витрати по кошторису					4569252	111619	181091		2716,25
									34757		726,41
		Разом будівельні роботи, грн.					4569252				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					4276542				
		всього заробітна плата, грн.					146376				
		Загальновиробничі витрати, грн.					68275				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					323,64				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					21503				
		Всього будівельні роботи, грн.					**4637527**				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					39674				
		Всього по кошторису					**4637527**				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					**3766,3**				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					**167879**				

Склав _____ Соловьева А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]