Товариство з обмеженою відповідальністю
Проектно-виробниче підприємство

«СВОДБУДПРОЕКТ»

Шифр 43/15к

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

Робочий проект

Пояснювальна записка. Креслення. Кошторисна документація

Директор Є. Ф. Орлова

Головний інженер проекту С. Г. Лоба

м. Дніпро 2017 р.

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 ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

49044, Україна, м.Дніпро, вул.Шевченка,10 **тел/факс: +38(056) 744-61-31**
www.ukrbudex.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор філії
ДП "Укрдержбудекспертиза"
у Дніпропетровській області
О.Ю. Кришень

місто Дніпро
"04" грудня 2017 р.
№ 04-1263-17

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду кошторисної частини проектної документації за робочим проектом

«Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області».

Замовник будівництва - Комунальне підприємство "Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства" Нікопольської міської ради

Генеральний проектувальник - ТОВ ПВП"Сводбудпроект"

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, в поточних цінах станом на 21 листопада 2017р. складала 377,970 тис.грн., у тому числі будівельні роботи – 277,580 тис.грн.; інші витрати – 100,390 тис.гривень.

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень, встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені 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 21 листопада 2017 р. складає 376,200 тис.грн., у тому числі будівельні роботи 276,029 тис.грн.; інші витрати – 100,171 тис.гривень.

Примітка: *Технічна та технологічна частини проектної документації не розглядались. Вартість проектних робіт включена в зведений кошторисний розрахунок за даними замовника і не перевірялась.*

Відповідальний експерт М.Д. Яковенко

Сертифікат АЕ №001412 від 07.02.2013 року

Гарантійний запис ГІПа

Дійсний робочий проект «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування» розроблений у відповідності з діючими нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами, що забезпечують вибухову і пожежну безпеку споруд.

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, передбачених робочими кресленнями.

Головний інженер проекту **С. Г. Лоба**

Кваліфікаційний сертифікат АР №002824 від 31.08.2012 р.

Відомість про учасників проектування по кожному розділу проекту

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Пояснювальна записка	Головний інженер проекту	Лоба С. Г.	
Креслення. Зовнішні мережі водопостачання	Інженер	Борисенко В. В.	
Креслення. Зовнішні мережі водопостачання	Інженер	Андрійчук Я. В.	

ЗМІСТ

І. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА 5
1. ВСТУП. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ 6
2. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ 6
3. СУЧАСНИЙ СТАН ВОДОПОСТАЧАННЯ 6
4. ПРИРОДНІ УМОВИ РАЙОНУ БУДІВНИЦТВА 7
4.1. МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ І РЕЛЬЄФ 7
4.2. КЛІМАТ 7
4.3. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ 9
5. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА 9
6. ВІДОМОСТІ ПРО ЧЕРГОВІСТЬ БУДІВНИЦТВА ТА ПУСКОВІ КОМПЛЕКСИ 10
7. РІШЕННЯ З ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ТЕРИТОРІЙ І ОБ'ЄКТІВ 10
8. ЗОНА САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ 10
9. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 10
10. ЕКСПЛУАТАЦІЯ 10
11. ОХОРОНА ПРАЦІ 11
12. ДОСТУПНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ 14
13. ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА 14
14. ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ) 16
15. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ 16

ДОДАТКИ 17
- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на коригування проекту №157 від 14.11.2017 р. 18
- завдання на проектування 19
- технічні умови на проектування КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради №160 від 14.11.2017 р. 21
- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва №161 від 14.11.2017 р. 22
- довідка про клас наслідків об'єкту 23
- розрахунок класу наслідків об'єкту 24
- кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника 25

ІІ. КРЕСЛЕННЯ 26

ІІІ. КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ 31

І. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. ВСТУП. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

Робочий проект «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування» розроблений ТОВ ПВП «Сводбудпроект» відповідно до завдання на проектування, виданого КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради від 14.11.2017 р., на підставі наступних вихідних даних:

- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на коригування проекту №157 від 14.11.2017 р.;

- технічні умови на проектування КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради №160 від 14.11.2017 р.

- лист КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради на складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва №161 від 14.11.2017 р.

Проектований комплекс споруд призначений для стабільного господарсько-питного водопостачання населення м. Нікополь і містить у собі ремонтні роботи по заміні аварійної ділянки водопроводу Ø500 та Ø400 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь загальною довжиною 128 м.

При розробці робочого проекту використані наступні матеріали:

1. Плани державних топозйомок М 1:100000, М 1:25000 і М 1:10000.

2. Топоплан М 1:500.

3. Фондові матеріали по інженерно-геологічним вишукуванням, які виконувались раніше на розглянутій території.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

1. Призначення -	господарсько-питне водопостачання населення м. Нікополь
2. Кошторисна вартість будівництва, усього -	376,200 тис. грн.
у тому числі будівельні роботи -	276,029 тис. грн.
3. Проектовані споруди:	
- ділянка водопроводу, яка підлягає ремонту, усього -	0,098 км
із поліетиленових труб ПЕ-100 Ø225 мм типу SDR 17 -	0,110 км
із сталевих труб Ø325х8 мм -	0,003 км
із сталевих труб Ø159х5 мм -	0,015 км
4. Тривалість будівництва -	2 місяця

3. СУЧАСНИЙ СТАН ВОДОПОСТАЧАННЯ

Згідно технічного обстеження аварійної ділянки водопроводу Ø500 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області було встановлене наступне:

1. Обстежувана ділянка водопроводу на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 загальною довжиною 128 м була побудована господарським способом в 50-х роках минулого століття із сталевих труб Ø500 та Ø400 мм. Частина сталевих труб прокладена без гідроізоляції.

2. Трубопроводи на даній ділянці знаходяться в аварійному стані, мають місце часті пориви на них, що призводить до перебоїв в подачі води і практично не придатні для подальшої експлуатації.

Враховуючи вищевикладене, комісія прийшла до висновку, що для стабільного водопостачання населення м. Нікополь необхідно виконати наступні заходи:

1. Ремонтні роботи по заміні аварійної ділянки водопроводу Ø500 та Ø400 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь довжиною 128 м.

2. Прокладку проектованих поліетиленових труб Ø315 мм та сталевих труб Ø159х5 мм в існуючому ст. трубопроводі Ø500 мм довжиною 77 м.

3. Демонтаж в існуючих камерах ст. трубопроводів Ø500 мм - 5 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 1 м, засувок Ø500 мм - 3 шт., компенсаторів Ø500 мм - 1 шт.

4. Демонтаж в робочих котлованах ст. трубопроводів Ø500 мм - 49 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 3 м.

5. Монтаж нової запірної арматури на проектованих трубопроводах в існуючих камерах.

6. Трубопроводи, які підлягають ремонту, передбачити із поліетиленових труб ПЕ-100 Ø315 мм типу SDR 17 (10,0 атм) та сталевих труб Ø325х8 і Ø159х5 мм.

7. Засувки передбачити клинові чавунні з обгумованим клином.

8. Вивіз демонтованих сталевих труб та арматури передбачити на базу замовника на відстань до 1 км на зберігання.

У ході обстеження ділянки, у результаті аналізу вихідних даних і технічних умов встановлено, що на розглянутій ділянці можливе проведення робіт по капітальному ремонту.

4. ПРИРОДНІ УМОВИ РАЙОНУ БУДІВНИЦТВА

4.1. МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ І РЕЛЬЄФ

В адміністративному відношенні проектований об'єкт розташований на території м. Нікополь Дніпропетровської області.

Відстань від об'єкта до обласного центру становить 100 км.

У геоморфологічному відношенні проектований об'єкт розташований у межах надзаплавної тераси р. Дніпро. Абсолютні відмітки поверхні змінюються в межах 20,20 - 20,70 м.

4.2. КЛІМАТ

Клімат у зоні проектованого водопостачання помірно-континентальний, відрізняється жарким і сухим літом і не дуже холодною зимою.

Середньобагаторічна температура повітря за рік дорівнює +8,5°С, максимальна температура в липні досягала +40°С, мінімальна в лютому -34°С.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
М 1:100 000

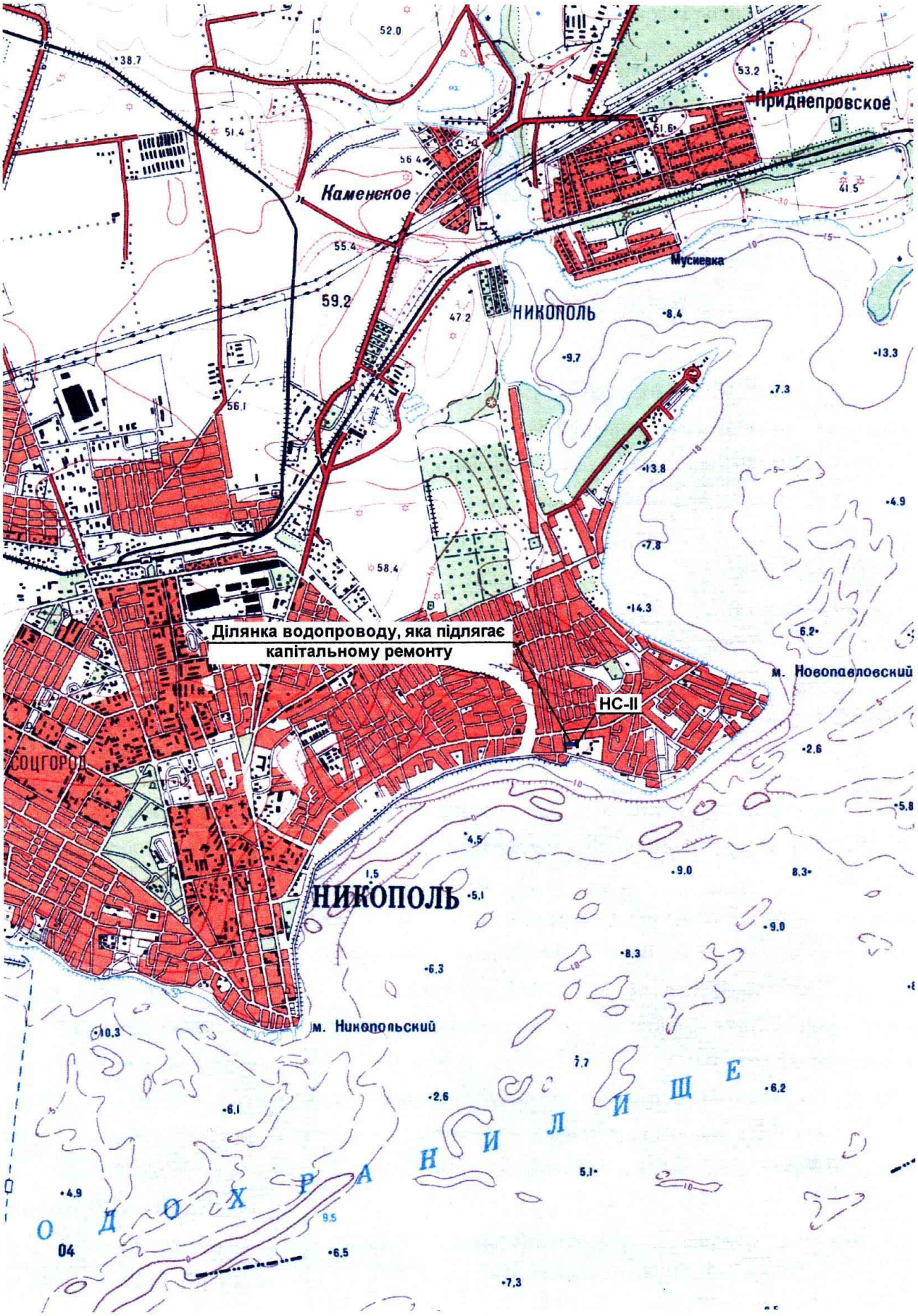


Рис. 4.

Середня багаторічна сума опадів за рік складає 448 мм, з них у теплий період - 273,4 мм і в холодний - 174,6 мм.

Сніжний покрив нестійкий, терміни його появи і сходу в окремі роки різко міняються.

Середня тривалість збереження сніжного покриву складає близько 80 днів. Висота сніжного покриву складає 3 - 8 см.

Середня глибина промерзання ґрунту складає 50 см, найбільша - 110 см. Розрахункова глибина проникання в ґрунт нульової температури складає 130 см.

Переважаючий напрямок вітрів у зимовий період східний і північно-східний, навесні – східний. Середньобагаторічна швидкість вітру складає 5 м/с, максимальна - 20 м/с.

4.3. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ

У геоморфологічному відношенні проектований об'єкт розташований у межах надзаплавної тераси р. Дніпро з абсолютними відмітками поверхні землі 20,20 - 20,70 м.

Геолого-літологічний розріз по трасі ділянки водопроводу, яка підлягає капітальному ремонту, до глибини 3,0 м представлений: з поверхні землі - ґрунтово-рослинним шаром з домішками будівельного сміття, потужністю 0,4 - 0,5 м, суглинками середніми жовтими та жовто-бурими, напівтвердими і тугопластичними розкритою потужністю 2,5 - 2,6 м.

Грунти непросадні.

По труднощам розробки землерийними механізмами (одноківшевим екскаватором) ґрунти згідно відносяться: грунтово-рослинний шар з домішками будівельного сміття і суглинки напівтверді - до II-ої групи.

5. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

Згідно завдання на проектування та технічних умов робочим проектом передбачаються ремонтні роботи по заміні аварійної ділянки водопроводу Ø500 та Ø400 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь загальною довжиною 128 м.

Перед початком робіт необхідно виконати демонтаж в котлованах і існуючих камерах сталевих трубопроводів Ø500 мм зальною довжиною 54 м і Ø400 мм зальною довжиною 4 м, а також засувок Ø500 мм в кількості 3 шт. і компенсаторів Ø500 мм в кількості 1 шт.

За узгодженням із замовником трубопроводи, які підлягають капітальному ремонту, прийняті із поліетиленових труб ПЕ-100 Ø315 мм типу SDR 17 (10,0 атм) та сталевих труб Ø325х8 і Ø159х5 мм. Прокладка проектованих поліетиленових труб Ø315 мм та сталевих труб Ø159х5 мм частково передбачається в існуючих сталевих трубопроводах Ø500 мм.

Для надійності експлуатації мережі на трубопроводах в існуючих камерах передбачена водорегулююча арматура.

Вивіз демонтованих сталевих труб та арматури передбачено на базу замовника на відстань до 1 км на зберігання.

6. ВІДОМОСТІ ПРО ЧЕРГОВІСТЬ БУДІВНИЦТВА ТА ПУСКОВІ КОМПЛЕКСИ

Будівництво об'єкта передбачається в одну чергу.

Введення об'єкта передбачається одним пусковим комплексом.

7. РІШЕННЯ З ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ТЕРИТОРІЙ І ОБ'ЄКТІВ

Для запобігання витоків з водонесучих мереж і споруд проектом передбачені заходи щодо надійної гідроізоляції всіх колодязів, застосування обладнання і трубопроводів, стійких до корозійного впливу рідких середовищ.

8. ЗОНА САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ

Дійсним проектом передбачається влаштування санітарно-захисної смуги проектованого водопроводу шириною 10 м по обидві сторони від осі трубопроводів.

У межах санітарно-захисної смуги водопроводу відсутні джерела забруднення ґрунту і ґрунтових вод (вбиральні, помийні ями, гноєсховища, смітники та ін.).

У межах санітарно-захисної смуги водопроводів повинні виконуватися санітарні заходи згідно ДБН В.2.5-74:2013, п.п. 15.3.1, 15.3.4.

9. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Технологічна схема, що лежить в основі даного проекту, виключає негативний вплив на навколишнє середовище.

Проте передбачені спеціальні заходи з метою охорони природи і запобігання забрудненння природного середовища, як у період будівництва, так і в період експлуатації.

Хлорна вода після дезінфекції і промивання проектованих трубопроводів скидається в тимчасові котловани, що надалі рекультивуються, або буде відкачуватися та вивозитися на зливну каналізаційну станцію.

Тимчасові котловани передбачаються в понижених місцях рельєфу. Більш детально виконання робіт по дезинфекції буде описано в проекті виконання робіт, який розробляється підрядною організацією.

10. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Експлуатація запроектованих споруд буде виконуватись Комунальним підприємством «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради.

Основними задачами при експлуатації є:

- організація відпуску і обліку води;
- організація ремонту вузлів, водопровідних мереж і споруд;
- матеріальне постачання;

- охорона водопровідних споруд.

Для нормальної роботи водопровідних споруд необхідний щоденний огляд всіх споруд і обладнання, усунення виявлених поломок, несправностей, засорів.

11. ОХОРОНА ПРАЦІ

Дійсний розділ проекту розроблений відповідно до вимог Законів України, Постанов Кабінету Міністрів України, державних будівельних норм і правил, стандартів.

Основою є наступні документи:

- Закон України «Про охорону праці», № 229-IV від 21 листопада 2002 року;
- Закон України «Про пожежну безпеку», № 3745-XII від 17 грудня 1993 року;
- Гірський Закон України, № 1127-XIV від 06 жовтня 1999 року;
- Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», № 2245-III від 18 січня 2001 року;
- Кодекс України про надра, № 132/ 94-ВР від 27 липня 1994 року;
- Водний кодекс України, прийнятий 06 червня 1995 року;
- Земельний кодекс України, № 2768-III від 25 жовтня 2001 року;
- Закон України «Про охорону атмосферного повітря», № 2707-XII від 16 жовтня 1992 року;
- НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом»;
- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;
- ДБН А.2.2-3-2004 «Склад, порядок розробки, погодження та затвердження проектної документації для будівництва»;
- СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт»;
- НПАОП 0.00-1.54-93 «Правила безпеки при експлуатації електроустаткування та електромереж на відкритих гірничих роботах»;
- НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні», 19.10.2004 р.;
- ДСН 201-97 «Державні санітарні норми охорони атмосферного повітря населених пунктів (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)»;
- Закон України «Про забезпечення санітарного і епідемічного благополуччя населення», 2002 рік;
- ДСТУ 3273-95 «Безпека промислових підприємств. Основні положення та вимоги»;
- СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007 «Норми технологічного проектування гірничодобувних підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної і локальної вібрації»;
- СНиП, ДБН, ДСТУ, ГОСТи та інші регламентуючі документи, які використовуються у виробничій і будівельній діяльності.

При будівництві слід дотримуватися вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», «Правила пожежної безпеки в Україні», розробленими підрядними організаціями інструкціями з охорони праці.

Основними небезпечними виробничими факторами при проведенні робіт є:

- робота будівельних машин і механізмів, їхня спільна робота;
- робота з електроінструментом;
- роботи із транспортування та складування будівельних вантажів;
- небезпека виникнення пожежі;
- шкідливі санітарно-гігієнічні фактори.

До початку виконання робіт необхідно підготувати наступну документацію та накази:

- наказ про призначення відповідальних осіб за проведення робіт по безпечному переміщенню вантажів кранами;
- наказ про призначення відповідального за справний стан тари і знімних вантажозахватних пристроїв;
- паспорта на вантажозахватні пристрої;
- протокол на вимір опору розтікання електричного струму;
- акт напруги при повному завантаженні електроспоживачів на об'єкті.

До виконання робіт генеральний підрядник за участю замовника та субпідрядних організацій розробляє і затверджує заходи щодо техніки безпеки та виробничої санітарії, виконання яких обов'язкове для всіх учасників будівництва, і здійснює контроль за станом умов праці на об'єкті. При цьому повинні бути вирішені основні питання по охороні праці та техніці безпеки:

- проходи, проїзди, вантажно-розвантажувальні площадки необхідно очищати від сміття, будівельних відходів і не захаращувати;
- огородження або позначення знаками безпеки та попереджувальними написами небезпечних зон на території будівельного майданчика. Забороняється присутність людей і пересування транспортних засобів у зонах можливого обвалення та падіння вантажів;
- електробезпечність проведення робіт. Роботи поблизу діючих ПЛ виконуються при наявності допуску, у який повинні бути включені також машиністи та стропальники;
- при вантажно-розвантажувальних роботах у місцях проведення робіт і в зоні роботи вантажопідйомних машин забороняється знаходження осіб, що не мають безпосереднього відношення до цих робіт;
- при виконанні земляних робіт навантаження ґрунту в транспортні засоби виконується з боку його заднього і бокового бортів. При одночасній роботі двох або більше машин, що виконують різні види робіт , у випадку їхнього руху один за одним необхідно дотримувати дистанції (не менш 5 м), при виявленні на місці проведення робіт наявність комунікацій, не позначених у документах, роботу варто припинити до одержання офіційного дозволу відповідних організацій;
- перед початком проведення будівельно-монтажних робіт роботодавцеві необхідно ознайомити працівників із проектом виконання робіт і провести інструктаж про прийняті методи

робіт. Необхідно слідкувати за справністю вантажозахватних пристроїв і технологічного оснащення. Особа, відповідальне за безпечне проведення робіт краном, крановщики та стропальники повинні бути ознайомлені із ПВР під розпис до початку проведення робіт;

- до роботи будівельні машини та механізми допускаються в технічно справному стані і експлуатуються в суворій відповідності з технічними інструкціями. Частини машин і механізмів, що рухаються, повинні бути захищені у місцях можливого доступу людей. Забороняється залишати без нагляду працюючі машини та механізми;

- перебування людей у зоні переміщення конструкцій і матеріалів краном не допускається. Під час переміщення конструкцій необхідно втримувати їх від розгойдування та обертання відтягненнями. Залишати підняті конструкції у висячому положенні з. розстроповкою конструкцій можна робити тільки після їх надійного закріплення;

- вивісити в місцях проведення робіт графічне зображення способів стропування вантажів, у кабіні крановщиків вивісити перелік переміщуваних елементів із вказівкою їхньої маси; проінструктувати такелажників і машиністів автокранів про послідовність подачі елементів і порядку подачі сигналів;

- при виконанні зварювальних робіт необхідно дотримуватися наступних вимог: забезпечити зварників діелектричними килимами; зварювальне устаткування встановити під навісом. Користуватися прожареними і просушеними електродами, які необхідно зберігати в закритих ящиках. Електрозварювальні роботи забороняється проводити під час грози та дощу;

- особи, що працюють і перебувають на будівельному майданчику, повинні носити захисні каски установлених зразків та бути забезпечені спецодягом, спецвзуттям і запобіжними пристроями;

- у санітарно-побутових приміщеннях повинна бути аптечка з медикаментами, шини та інші засоби надання постраждалим першої медичної допомоги;

- у процесі будівництва необхідно виконувати вимоги органів державного пожежного нагляду;

- для розміщення первинних засобів пожежегасіння (ящики з піском, вогнегасники, бочки з водою, ломи, лопати, багри, цебра та інш.) на майданчику повинні бути встановлені пожежні щити ЩП, які комплектуються відповідно до норм;

- розмістити порошкові вогнегасники з масою речовини 9 кг у побутових приміщеннях для робітників з розрахунку 1 шт. на 200 $м^2$;

- палити на території будівельного майданчика дозволяється тільки в спеціально відведених місцях з написом: «Місце для паління»;

- передбачити пожежний проїзд і додаткові в'їзди на територію площадки, що забезпечує пожежегасіння існуючих будівель, що примикають до майданчика;

- забезпечити вільний під'їзд пожежних машин до об'єктів будівництва;

- балони з газом привозити на будівельний майданчик з розрахунку потреби на зміну, регулярно вивозити будівельне сміття. Не допускається спалювання на будівельному майданчику будівельних відходів;

- всі електроустановки монтувати та експлуатувати відповідно до вимог ПУЕ та інших нормативних документів;

- для опалення тимчасових будівель використовувати електронагрівників тільки заводського виготовлення;

- побутові приміщення обладнати з дотриманням вимог пожежної безпеки.

З метою дотримання протипожежної безпеки посадові особи (майстер, виконроб) зобов'язані:

- проводити інструктаж усіх осіб, що беруть участь у будівництві, з реєстрацією в спеціальному журналі;

- знати і точно виконувати протипожежні заходи, передбачені проектом, правила пожежної безпеки, здійснювати контроль за дотриманням їх всіма працюючими на будівництві;

- забезпечити наявність, справність і готовність до застосування засобів пожежегасіння;

- забезпечити відключення після закінчення робочої зміни всієї системи електропостачання будівельного майданчика, крім чергового освітлення, освітлення місць проходів, проїздів по території будівельного майданчика;

- регулярно не рідше одного разу в зміну перевіряти протипожежний стан;

- обов'язково знати пожежну небезпеку застосовуваних у будівництві матеріалів і конструкцій;

- установити перелік професій, працівники яких повинні проходити навчання по програмі пожежно-технічного мінімуму;

- установити наказом або розпорядженням посадових осіб, відповідальних за проти пожежну безпеку при виконанні робіт.

Контроль виконання вимог по безпеці праці здійснюється інженерно-технічними працівниками та службами техніки безпеки будівельних організацій.

12. ДОСТУПНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

Даний об'єкт має не потребує розробки даного розділу, так як маломобільні групи населення не мають на нього доступу.

13. ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА

Проектований об'єкт розташований в м. Нікополь Дніпропетровської області на відстані 100 км від м. Дніпро.

У районі будівництва добре розвинена мережа автомобільних доріг. Промисловість, що забезпечує будівництво матеріалами, зосереджена в містах Дніпро і Нікополь.

Докладний перелік проектованих заходів щодо будівництва приведений у технічній частині проекту.

Тривалість будівництва визначена по СНиП 1.04.03-85* і складає 2 місяця, у тому числі підготовчий період - 0,5 місяця.

Введення об'єкта передбачається одним пусковим комплексом.

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно суворо дотримуватися вимог СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.07.01-85*, СНиП 3.07.03-85, СНиП 3.05.04-85 і ДБН А.3.2-2-2009, а також правил пожежної безпеки при виконанні будівельно-монтажних робіт ППБ 05-86.

Основні землерийні механізми, прийняті в проекті:

- бульдозери ДЗ-42 на тракторі потужністю 75 к. с. - 1 шт.;

- екскаватори-зворотна лопата з ковшем ємністю 0,5 $м^3$ - 1 шт.

Робочі котловани влаштовуються екскаватором з ковшем ємністю 0,5 $м^3$. У місцях перетинання і наближення до підземних комунікацій роботи проводяться вручну.

Укладання трубопроводів і зворотне засипання виконувати відповідно до вимог СНиП 3.05.04-85* і ДБН А.3.2-2-2009.

Зворотне засипання котлованів виконується з частковим ущільненням ґрунту пневмотрамбівками.

Охорона навколишнього середовища

Виконання будівельно-монтажних і спеціальних робіт повинне проводитися без негативного впливу на навколишнє природне середовище.

При експлуатації будівельних машин і механізмів забороняється:

- зливання відпрацьованих масел і пального на землю. Відпрацьоване масло повинне збиратися в спеціальний посуд і відправлятися на регенерацію;

- мийка машин і механізмів у місцях, з яких стічні води можуть потрапити в магістральну, розподільну, скидну мережа, ріки і водойми. Для мийки повинні бути обладнані спеціальні площадки.

По закінченню будівельних робіт повинні бути виконані планувальні роботи в місцях стоянки і ремонту машин і механізмів, а також на всіх інших ділянках, де були допущені порушення поверхні землі в процесі будівництва.

Для дезинфекції трубопроводів в період будівництва та експлуатації рекомендується використовувати тільки гіпохлорит натрію. Хлорна вода після дезінфекції і промивки запроектованих трубопроводів в період будівництва буде скидатися у тимчасові котловани, які в подальшому рекультивуються, а в період експлуатації - буде відкачуватися і вивозитися на зливну каналізаційну станцію.

У цілому проведення земляних робіт необхідно виконувати відповідно до законодавчих природоохоронних актів. За порушення положень по охороні природи передбачається матеріальна, адміністративна і кримінальна відповідальність.

Забезпечення робочими кадрами покладається на підрядну організацію.

Для здійснення будівництва буде потрібно робітників в кількості 7 чол.

Електропостачання на період будівництва здійснюється від існуючих ЛЕП.

Тимчасове водопостачання забезпечується з існуючих вододжерел, водопроводів, з підвезенням води на лінію автоцистернами.

Зв'язок здійснюється по існуючим лініям Мінзв'язку України. Для диспетчерського зв'язку рекомендується використовувати мобільні телефони.

Проектовані споруди і роботи в даному проекті не мають складної і незасвоєної технології і по прийнятій класифікації відносяться до нескладних.

14. ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ)

Проектований комплекс споруд призначений в першу чергу для покращення санітарно-епідеміологічної обстановки.

Об'єкт будівництва не потрапляє до небезпечних зон, визначених пунктами 1.3 - 1.6 державних будівельних норм ДБН В.1.2-4-2006 «Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)». Крім того він не відноситься до об'єктів, які мають категорію з цивільного захисту (цивільної оборони). Також на об'єкті будівництва не передбачається постійної присутності обслуговуючого персоналу, що не потребує проектних рішень стосовно його захисту.

Даний об'єкт не являється об'єктом підвищеної безпеки і не входить згідно додатку А ДСТУ Б А.2.2-7:2010 до переліку об'єктів, при проектуванні яких необхідно отримувати вихідні дані та завдання на розроблення інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

Враховуючи вищезазначене, проектна документація даного об'єкту будівництва не потребує розроблення розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)».

15. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ

Дійсним розділом проекту передбачені наступні заходи:

- усі трубопроводи передбачені із поліетиленових труб;
- влаштування надійної гідроізоляції колодязів.

ДОДАТКИ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна 180, телефон/факс: (05662)3-38-10, e-mail: vodokanal.office@gmail.com
код ЄДРПОУ № 03341339

14.11.2017р. № 157

Директору ТОВ ПВП
«Сводбудпроект»

ОРЛОВІЙ Є. Ф.

Просимо Вас виконати коригування робочого проекту «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетров-ської області» та перерахунок кошторисної вартості будівництва станом на 01.11.2017 р. у зв'язку з тим, що з моменту розробки робочого проекту змінилось ціноутворення, а також просимо Вас взяти на себе проведення експертизи кошторисної документації.

Будівельні роботи по даному об'єкту не виконувались і кошти не використовувались, за винятком раніше сплачених проектно-вишукувальних робіт та вартості експертизи по ним у сумі 14694 грн. з ПДВ 20%.

Оплату гарантуємо.

Додатки:

1. Завдання на проектування по коригуванню проекту.
2. Технічні умови на проектування.
3. Лист на складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради О. М. Великий

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Ідентифікаційний код 03341339

З А Т В Е Р Д Ж Е Н О:

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради

_____ Ю. М. Великий
«_14_» _листопада_ 2017 р.

П О Г О Д Ж Е Н О:

Директор ТОВ ВПВП «Сводбудпроект»

_____ Є. Ф. Орлова
«_14_» _листопада_ 2017 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

1.	Найменування об'єкту	Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування
2.	Підстава для проектування	Лист-замовлення КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради
3.	Вид будівництва	Капітальний ремонт
4.	Джерело фінансування	Власні кошти підприємства
5.	Дані про замовника	Комунальне підприємство «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради
6.	Дані про генерального проектувальника	Товариство з обмеженою відповідальністю проектно-виробниче підприємство «Сводбудпроект»
7.	Стадія проектування	Робочий проект
8.	Черговість і терміни будівництва	Визначається проектом
9.	Місце розміщення об'єкту	Україна, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Щорса, 2
10.	Порядок розробки документації	10.1. Проектну документацію розробити у відповідності з законодавством України, діючими нормативними документами України в галузі будівництва. 10.2. Склад і зміст розділів проектної документації сформувати у відповідності з вимогами ДБН А.2.2-3-2014.
11.	Вимоги по варіантній розробці	Відсутні
12.	Клас наслідків об'єкту будівництва	СС1
13.	Інженерні вишукування	Використати фондові матеріали
14.	Проектною документацією передбачити:	14.1. Перерахунок кошторисної вартості будівництва станом на 01.11.2017 р. 14.2. Коригуванням робочого проекту передбачити: - ремонтні роботи по заміні аварійної ділянки водопроводу Ø500 та Ø400 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь загальною довжиною 128 м; - прокладку проектованих поліетиленових труб Ø315 мм та сталевих труб Ø159х5 мм в існуючому ст. трубопроводі Ø500 мм загальною довжиною 77 м; - демонтаж в існуючих камерах ст. трубопроводів Ø500 мм - 5 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 1 м, засувок Ø500 мм - 3 шт., компенсаторів Ø500 мм - 1 шт.; - демонтаж в робочих котлованах ст. трубопроводів Ø500 мм - 49 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 3 м; - монтаж нової запірної арматури на проектованих трубопроводах в існуючих камерах.

15.	Вимоги до архітектурно-планувальних, конструктивних та інженерних рішень	Забезпечити відповідність вимогам технологічного будівництва і експлуатації.
16.	Вимоги до режиму безпеки та гігієни праці	У відповідності з законодавчими актами і документами по охороні праці і техніки безпеки України.
17.	Заходи по захисту навколишнього середовища	В складі пояснювальної записки передбачити розділ по охороні навколишнього природного середовища
18.	Додаткові вимоги	18.1. Необхідні вихідні дані надаються замовником. 18.2. Всі необхідні узгодження та експертизу проекту виконує генпроектувальник. 18.3. Трубопроводи, які підлягають ремонту, передбачити із поліетиленових труб ПЕ-100 Ø315 мм типу SDR 17 (10,0 атм) та сталевих труб Ø325х8 і Ø159х5 мм.
19.	Терміни виконання робіт з виготовлення проектно-кошторисної документації	Згідно календарному плану
20.	Порядок здачі роботи	Генпроектувальник надає матеріали проекту на папері в 4-х екземплярах і в електронному вигляді

Начальник ВТВ КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради А. Є. Стрєльніков

Головний інженер проекту
ТОВ ПВП «Сводбудпроект» С. Г. Лоба

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна 180, телефон/факс: (05662)3-38-10, e-mail: vodokanal.office@gmail.com
код ЄДРПОУ № 03341339

14.11.2017р. № 160

Директору ТОВ ПВП
«Сводбудпроект»

ОРЛОВІЙ Є. Ф.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на проектування по об'єкту «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування»

Робочим проектом передбачити:

1. Ремонтні роботи по заміні аварійної ділянки водопроводу Ø500 та Ø400 мм на виході з ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь довжиною 128 м.

2. Прокладку проектованих поліетиленових труб Ø315 мм та сталевих труб Ø159х5 мм в існуючому ст. трубопроводі Ø500 мм загальною довжиною 77 м.

3. Демонтаж в існуючих камерах ст. трубопроводів Ø500 мм - 5 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 1 м, засувок Ø500 мм - 3 шт., компенсаторів Ø500 мм - 1 шт.

4. Демонтаж в робочих котлованах ст. трубопроводів Ø500 мм - 49 м, ст. трубопроводів Ø400 мм - 3 м.

5. Монтаж нової запірної арматури на проектованих трубопроводах в існуючих камерах.

6. Трубопроводи, які підлягають ремонту, передбачити із поліетиленових труб ПЕ-100 Ø315 мм типу SDR 17 (10,0 атм) та сталевих труб Ø325х8 і Ø159х5 мм.

7. Засувки передбачити клинові чавунні з обгумованим клином.

8. Вивіз демонтованих сталевих труб та арматури передбачити на базу замовника на відстань до 1 км на зберігання.

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради Ю. М. Великий

Україна, Дніпропетровська обл., м. Нікополь
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Ідентифікаційний код 03341339

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна 180, телефон/факс: (05662)3-38-10, e-mail: vodokanal.office@gmail.com
код ЄДРПОУ № 03341339

14.11.2017 р. № 161

Директору ТОВ ПВП
«Сводбудпроект»

ОРЛОВІЙ Є. Ф.

При складанні зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва по робочому проекту «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування» прийняти такі нарахування:

1. Додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період.
2. Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва.
3. Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд).
4. Вартість проектних робіт та експертизи кошторисної документації (прийняти згідно договору в сумі 8855 грн. без урахування ПДВ).
5. Кошти на здійснення авторського нагляду тривалістю 2 люд.-дня.
6. Кошторисний прибуток.
7. Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій.
8. Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва.
9. Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами.

Середньомісячну заробітну плату на 1 робітника прийняти 5500 грн.

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради Ю. М. Великий

Україна Дніпропетровська обл. м. Нікополь
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Ідентифікаційний код 03341339

Товариство з обмеженою відповідальністю
ПРОЕКТНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
« СВОДБУДПРОЕКТ »

Юридична адреса: 52400, Дніпропетровська обл., смт. Солоне, вул. Шевченко, 45/6
Р/р 26003227446 в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Київ, МФО 380805
код ЄДРПОУ 31869643, ІПН 318696404305, свід. №03824593
Тел/факс: (0562) 38-52-00

14.11.2017 р. № *14/11-1п*
На № _____

ДОВІДКА

Згідно Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва» об'єкт **«Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування»** відноситься до класу наслідків СС1.

Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект» Є. Ф. Орлова

ПОГОДЖЕНО

Начальник КП «Нікопольське ВУВКГ»
Нікопольської міської ради Ю. М. Великий

Розрахунок класу наслідків по об'єкту «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування»

1. Людей, які постійно перебувають на об'єкті, не має. Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2. Кількість осіб, які перебувають періодично на об'єкті, складає до 3 осіб. Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта, складає до 50 осіб. Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

4. За показниками «Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті», «Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті» та «Можлива небезпека для осіб, які перебувають зовні об'єкта» об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

5. Обсяг можливих економічних збитків не може бути визначений по причині відсутності на об'єкті споруд, які можуть нанести ці збитки.

6. Об'єкт не відноситься до пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення.

7. Будівництво об'єкту не здійснюється в охоронній зоні пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення.

8. Будівництво об'єкту здійснюється в звичайних інженерно-геологічних умовах, при відсутності таких ускладнюючих умов як: сейсмічні коливання, просадки ґрунту тощо.

9. Об'єкт не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

10. Об'єкт не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики.

Висновок. За критеріями вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва», а також наведених розрахунків об'єкт «Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування» відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект» Є. Ф. Орлова

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 002824

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Лоба Сергій Григорович
(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 31.08.2012 № 22, затвердженим президією Комісії 31.08.2012 № 20-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.07 2012 року за № 1266.

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 31.08 2012 року

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

М. П.

II. КРЕСЛЕННЯ

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ЗВ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План М 1:500	
3	Деталювальна схема. Специфікація	
4	Відомість об'ємів робіт	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування
—В1—	Проектований водопровід
	Проектований водопровід в існуючому футлярі
----В----	Існуючий водопровід
	Існуюча водопровідна камера

1. Будівельно-монтажні роботи виконувати згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 "Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації".

2. В процесі виконання будівельно-монтажних робіт необхідно дотримуватись правил техніки безпеки згідно з ДБН А.3.2-2-2009 ССБП "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення".

3. Для сталевих труб та фасонних частин , які проходять в камерах, передбачено фарбування емаллю ХВ-124 за 2 рази по шару грунтовки.

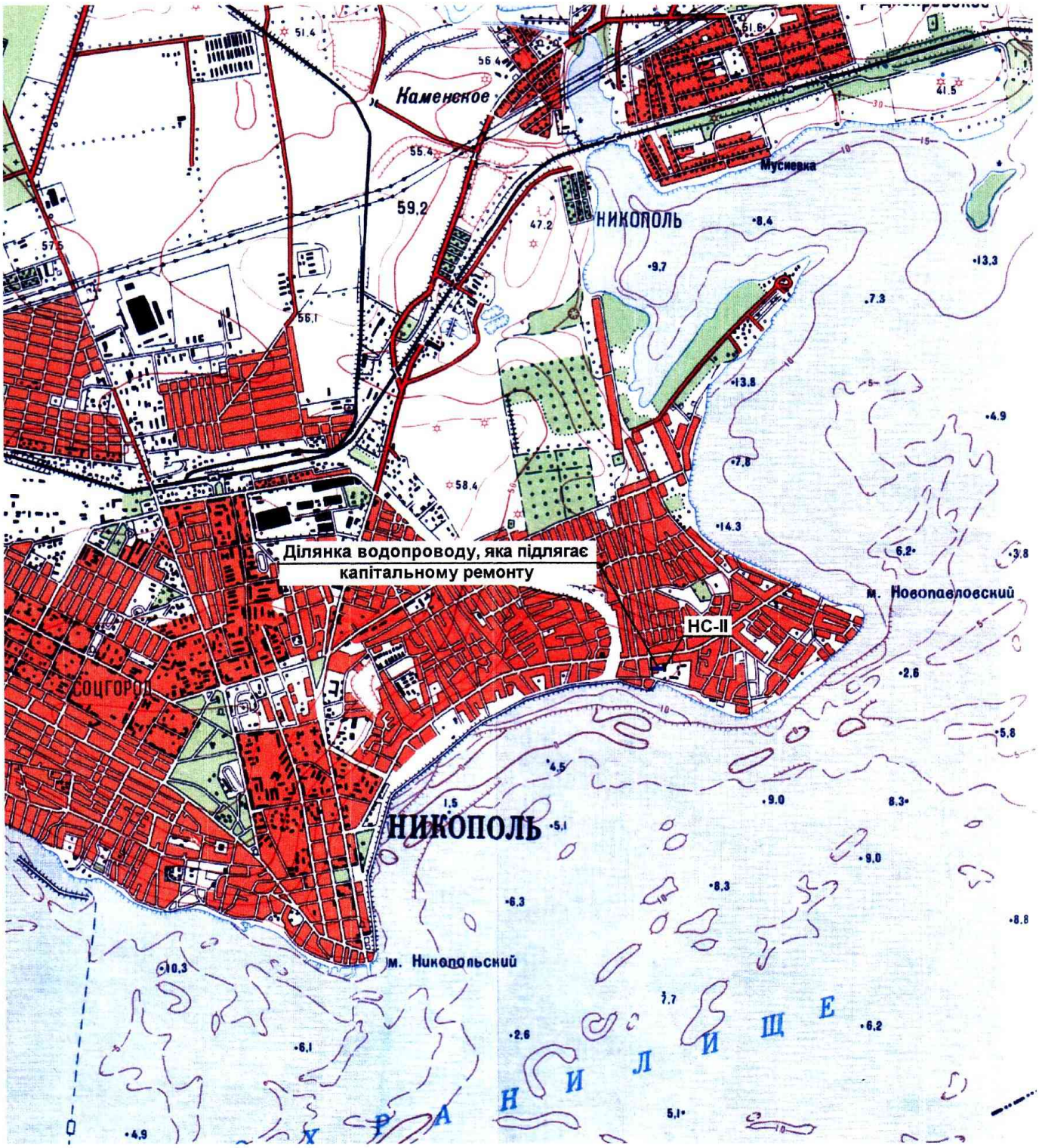
4. При перетині з підземними комунікаціями земляні роботи виконувати вручну. Точне висотне і планове їх положення визначити методом шурфування в присутності відповідальних представників перед початком земляних робіт.

5. Підключення до існуючих трубопроводів виконати по місцю.

Проект розроблено у відповідності з діючими нормами та правилами і забезпечує вибухо- та пожежобезпеку усіх будівель і споруд при правильній експлуатації об'єкту.

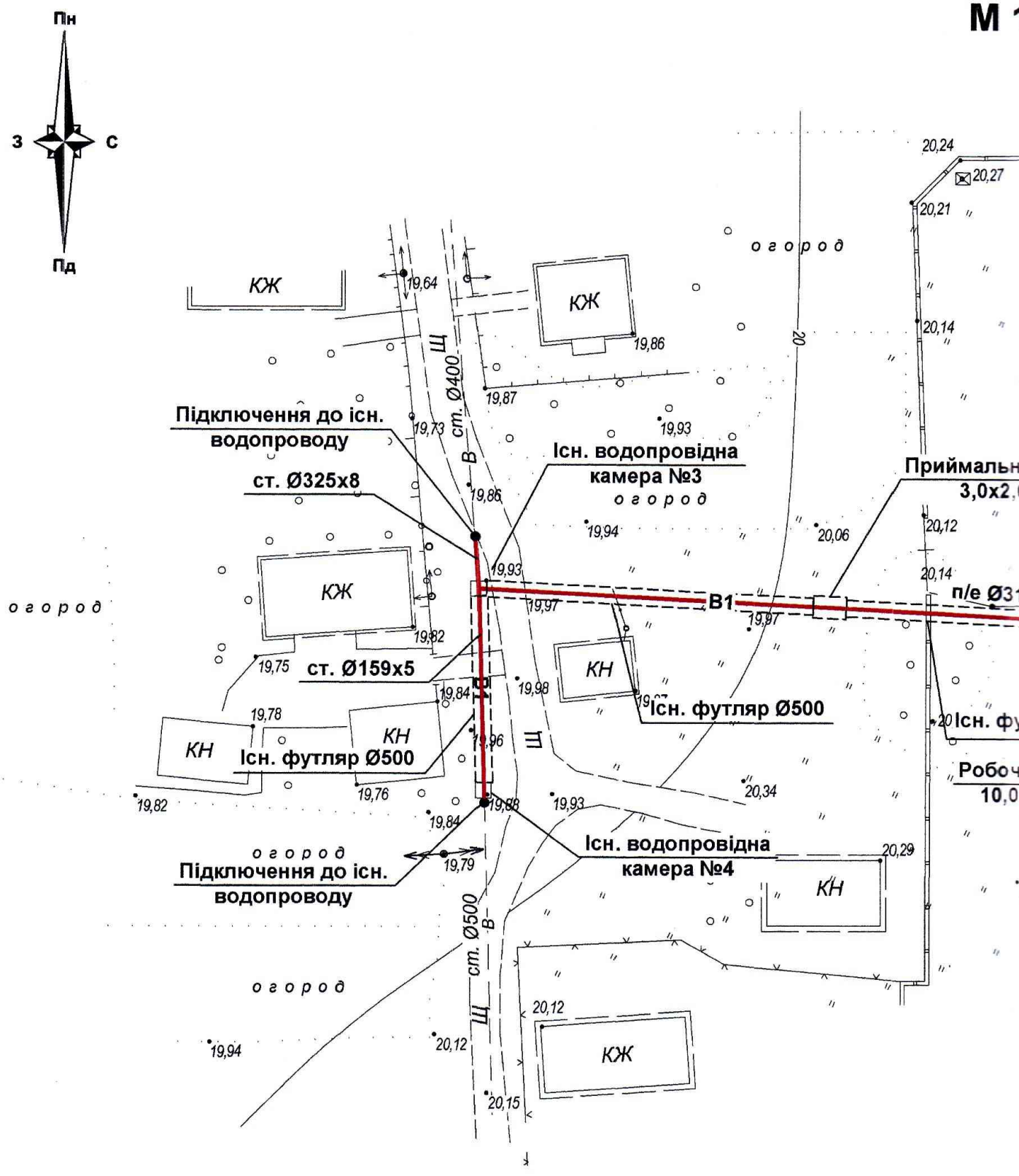
ГІП _____ С. Г. Лоба

ОГЛЯДОВА СХЕМА



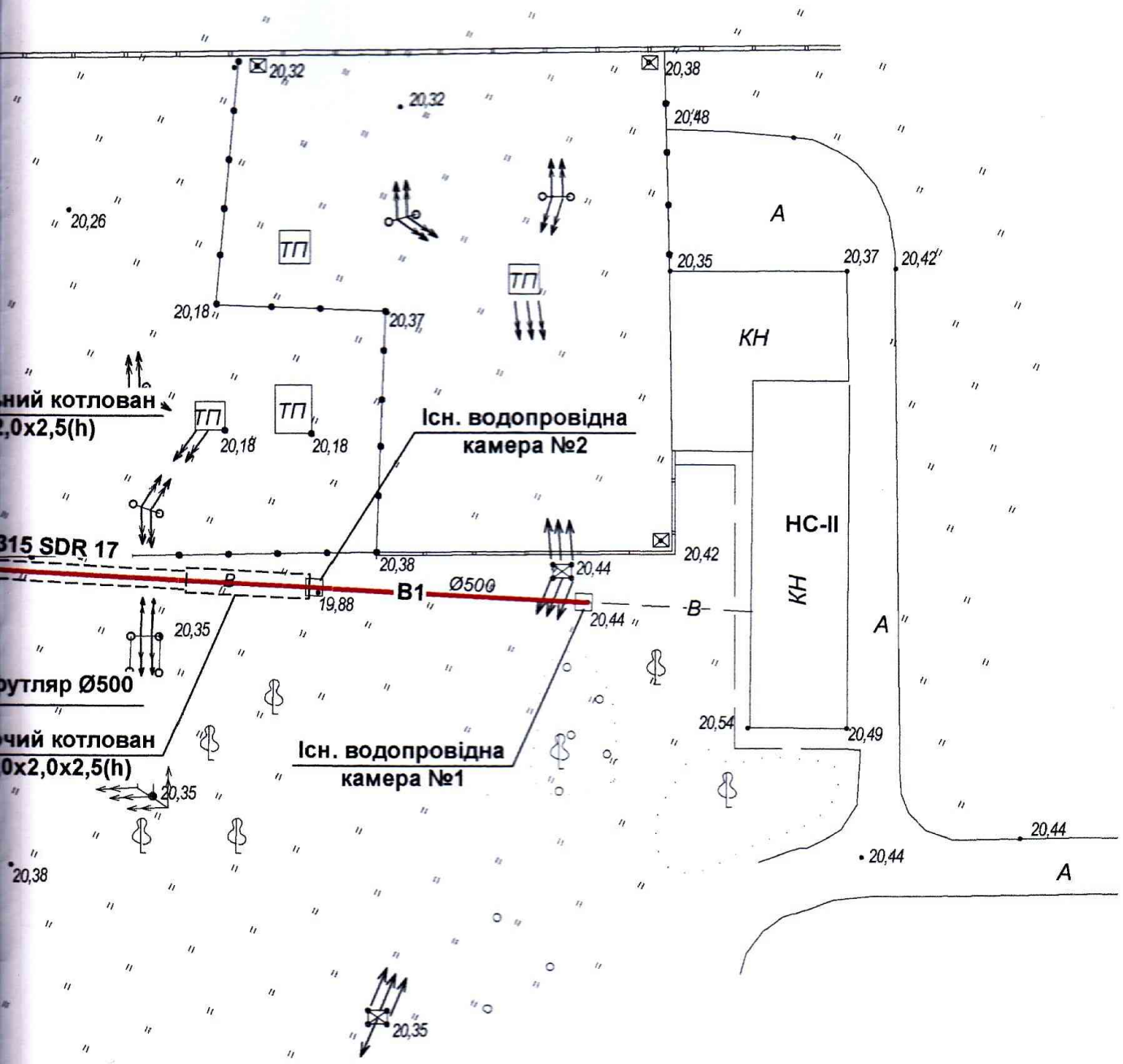
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	43/15к - ЗВ		
						Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування		
Розроб.		Борисенко				Капітальний ремонт аварійного водопроводу	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевір.		Андрійчук					РП	1	4
ГІП		Лоба				Загальні дані	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпро 2017 р.		

П
М



1. При перетині з підземними комунікаціями земляні роботи виконувати вручну. Точне висотне і планове їх положення визначити методом шурфування в присутності відповідальних представників перед початком земляних робіт.
2. Для сталевих фасонних частин, які проходять в камерах, передбачено фарбування емаллю ХВ-124 за 2 рази по шару грунтовки.
3. Умовні позначення див. аркуш №1.
4. Деталювальну схему та специфікацію та див. аркуш №3.
5. Відомість об'ємів робіт див. аркуш №4.
6. Підключення до існуючих водопроводів виконати по місцю.

Л А Н
1:500



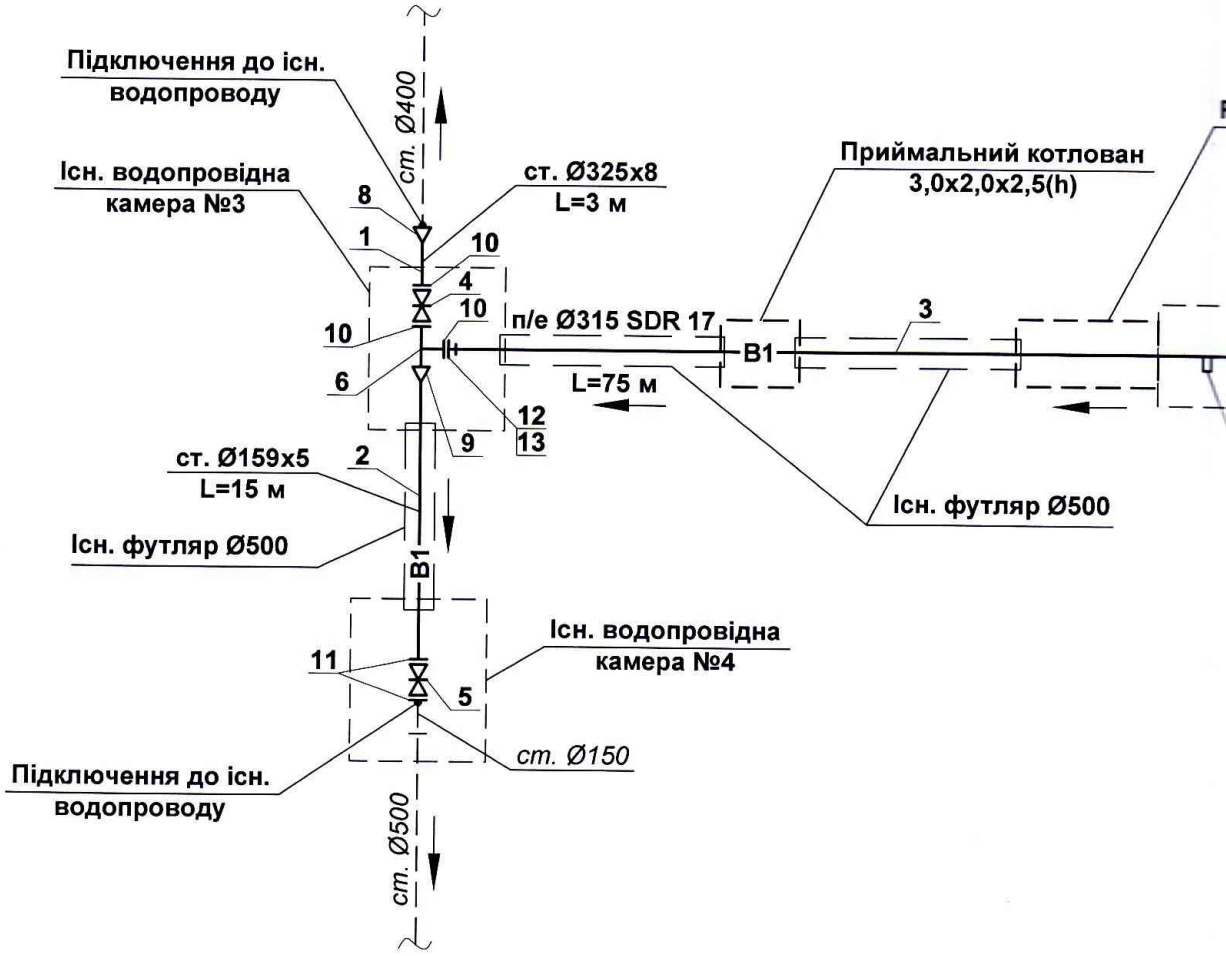
Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.		Борисенко			
Перевір.		Андрійчук			
ГІП		Лоба			

43/15к - ЗВ

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

Капітальний ремонт аварійного водопроводу	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	2	
План М 1:500	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпро 2017 р.		

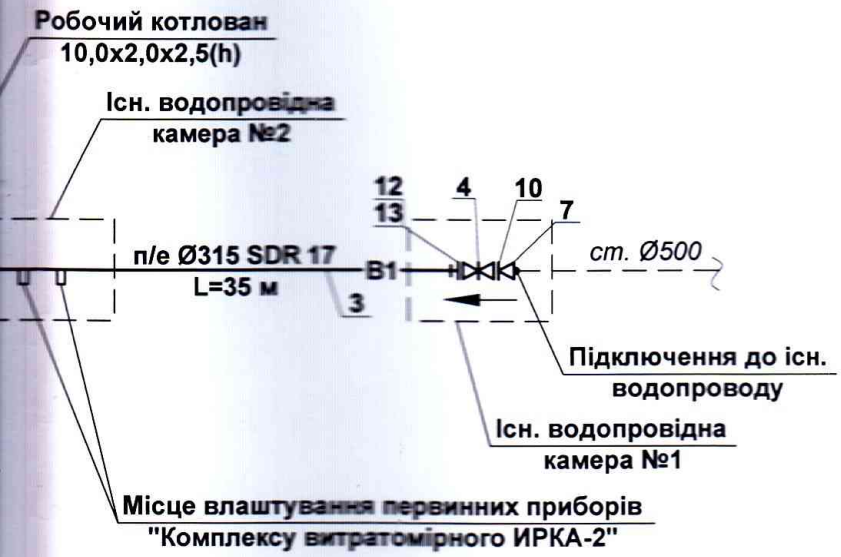
ДЕТАЛЮВ



СПЕЦИФІКАЦІЯ ТРУБ, ФАСОННИХ ЧАСТИН ТА АРМАТУРИ

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1.	ГОСТ 10704-91*	Труби сталеві Ø325х8 м	3	62,54	
2.	ГОСТ 10704-91*	Труби сталеві Ø159х5 м	15	18,99	
3.	ДСТУ Б В.2.7-151:2008	Труби поліетиленові ПЕ-100 Ø315 типу SDR 17 (10,0 атм) м	110		
4.	покупне	Засувка клинова чавунна з обгумованим клином Ø300 шт.	2		
5.	покупне	Засувка клинова чавунна з обгумованим клином Ø150 шт.	1		
6.	нестандартне	Трійник ст. Ø300х300 шт.	1	39,4	
7.	нестандартне	Перехід ст. Ø500х300 шт.	1	63,4	
8.	нестандартне	Перехід ст. Ø400х300 шт.	1	41,4	
9.	нестандартне	Перехід ст. Ø300х150 шт.	1	13,9	
10.	ГОСТ 12820-80	Фланець Ø300 шт.	4	12,9	
11.	ГОСТ 12820-80	Фланець Ø150 шт.	2	6,62	
12.	покупне	Фланець під втулку Ø315 шт.	2	8,05	
13.	покупне	Буртова втулка п/е Ø315 шт.	2		

ВАЛЬНА СХЕМА



1. Для сталевих труб та фасонних частин, які проходять в камерах, передбачено фарбування емаллю ХВ-124 за 2 рази по шару грунтовки.
2. Підключення до існуючих трубопроводів виконати по місцю.

Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	43/15к - ЗВ			
						Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування			
Розроб.		Борисенко				Капітальний ремонт аварійного водопроводу	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевір.		Андрійчук					РП	3	
ГІП		Лоба				Деталювальна схема. Специфікація	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпро 2017 р.		

ВІДОМІСТЬ ОБ'ЄМІВ РОБІТ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кіль-кість	Примітка
	І. Земляні роботи			
1.	Розробка ґрунту II гр. екскаватором ємн. ковша 0,5 м^3 у відвал	м^3	150	котловани з вертикальними стінками
2.	Ручні доробки	м^3	4	
3.	Зворотне засипання траншеї екскаватором з грейферним ковшем з підбиванням пазух і ущільненням трамбуванням	м^3	47	
4.	Те ж бульдозером з переміщенням ґрунту до 5 м	м^3	107	
	ІІ. Сантехнічні роботи			
1.	Демонтаж сталевих труб Ø500 в котлованах з послідуючим вивезенням на відстань до 1 км	м	49	
2.	Те ж в існуючих камерах	м	5	
3.	Демонтаж сталевих труб Ø400 в котлованах з послідуючим вивезенням на відстань до 1 км	м	3	
4.	Те ж в існуючих камерах	м	1	
5.	Демонтаж засувок Ø500	шт.	3	
6.	Демонтаж компенсатора Ø500	шт.	1	
7.	Монтаж сталевих труб Ø325х8 із промиванням, дезінфекцією і випробуванням з дуже посиленою бітумно-гумовою ізоляцією	м	3	
8.	Монтаж сталевих труб Ø159х5 із промиванням, дезінфекцією і випробуванням з дуже посиленою бітумно-гумовою ізоляцією	м	15	
9.	Монтаж поліетиленових труб ПЕ-100 Ø315 типу SDR 17 із промиванням, дезінфекцією і випробуванням	м	110	
10.	Протаскування п/е труби Ø315 у існуючому футлярі Ø500	м	62	
11.	Протаскування ст. труби Ø150 у існуючому футлярі Ø500	м	15	
12.	Монтаж арматури і фасонних частин	див. специфікацію		
	ІІІ. Інші роботи			
1.	Кріплення котлованів інвентарними щитами	м^2	135	
2.	Підключення трубопроводу Ø300 до існуючих водопроводів	місць	2	
3.	Підключення трубопроводу Ø150 до існуючих водопроводів	місць	1	

Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.		Борисенко			
Перевір.		Андрійчук			
ГІП		Лоба			

43/15к - ЗВ

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

Капітальний ремонт аварійного водопроводу	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	4	
Відомість об'ємів робіт	ТОВ ПВП "Сводбудпроект" м. Дніпро 2017 р.		

III. КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ЗМІСТ

	Стор.
1. Пояснювальна записка	2
2. Зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва	3
3. Підсумкові вартісні параметри	5
4. Кошторисні розрахунки на окремі види витрат	7
5. Об'єктний кошторис : Капітальний ремонт аварійного водопроводу № 2-1	10
6. Локальний кошторис на Капітальний ремонт аварійного водопроводу № 2-1-1	12
7. Відомість ресурсів до локального кошторису № 2-1-1	17
8. Прайси на устаткування та матеріали	20

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

Будівництво розташоване на території Дніпропетровської області.
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 будівельних вантажів;

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	0,69300	%
2.	Показник ліміту коштів на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (К = 0,75), 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	2,40	%
4	Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у		
5.	Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт (К = 0,1), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,168	
6.	Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	2,71	грн./люд.-г
7.	Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	1,23	грн./люд.-г

Загальна кошторисна трудомісткість	0,65369	тис.люд.-г
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	0,552	тис.люд.-г
Загальна кошторисна заробітна плата	21,719	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 165,5 люд.-г та розряді робіт 3,8)	5500,00	грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:	376,200	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	276,029	тис.грн.
вартість устаткування -	-	тис.грн.
інші витрати -	37,471	тис.грн.
податок на додану вартість -	62,700	тис.грн.

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

Склав: В. М. Сібільов

Перевірив: В. С. Тішков

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 376,200 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 19,841 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ`ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

Складений в поточних цінах станом на 21 листопада 2017 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 2. Об'єкти основного призначення				
1	2-1	Капітальний ремонт аварійного водопроводу	263,823	-	-	263,823
		Разом по главі 2:	263,823	-	-	263,823
		Разом по главах 1-7:	263,823	-	-	263,823
		Разом по главах 1-8:	263,823	-	-	263,823
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. Кп.26	Додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (0,77Х0,9)%	1,828	-	-	1,828
3	Розрахунок N П-929	Кошти на відряджання працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	8,541	8,541
		Разом по главі 9:	1,828	-	8,541	10,369
		Разом по главах 1-9:	265,651	-	8,541	274,192
		Глава 10. Утримання служби замовника				
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. Кп.44	Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %) (К=0,75)	-	-	5,141	5,141
		Разом по главі 10:	-	-	5,141	5,141

1	2	3	4	5	6	7
		Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд				
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. Кп.49	Вартість проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації	-	-	21,100	21,100
6	Розрахунок N П-102	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	1,026	1,026
		Разом по главі 12:	-	-	22,126	22,126
		Разом по главах 1-12:	265,651	-	35,808	301,459
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошторисний прибуток (П)**	1,771	-	-	1,771
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)**	-	-	0,804	0,804
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва**	6,376	-	0,859	7,235
	Розрахунок N П-145	**Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І) (К=0,1)**	2,231	-	-	2,231
		Разом	276,029	-	37,471	313,500
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	**Податок на додану вартість**	-	-	62,700	62,700
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	276,029	-	100,171	376,200
		Зворотні суми	-	-	-	19,841
		у тому числі:				
	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	-	-	-	19,841

Керівник проектної організації О.Ф. Орлова

Головний інженер проекту С.Г. Лоба
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування

ПІДСУМКОВІ ВАРТІСНІ ПАРАМЕТРИ

П114	Всього по зведеному кошторисному розрахунку з урахуванням витрат за підсумком, тис. грн. 376,2
П14С	Всього за зведеним кошторисним будівельних робіт (з урахуванням гірничих), тис грн 276,029
П14П	Всього за зведеним кошторисним інших витрат, тис. грн 100,171
П14	Всього по зведеному кошторисному розрахунку, тис. грн. 376,2
П17	Разом за відрахуванням зворотніх сум, тис. грн. 352,391
П13	Вартість будівництва без урахування ПДВ, тис. грн. 313,5
П9	Вартість будівництва з урахуванням кошторисного прибутку, адміністративних витрат, ризику та інфляції, тис. грн. 313,5
П12	Вартість будівництва без урахування ПДВ, єдиного податку та вартості устаткування поставки замовника (вартість матеріалів поставки замовника і вартість матеріалів, що повертаються, - у тому числі), тис. грн. 313,5
П8	Разом по главах 1-12, тис. грн. 301,459
П711	Разом по главах 1-12, будівельні роботи, тис.грн. 265,651
П7	Разом по главах 1-12, інші витрати, тис. грн. 35,808
П306	Вартість проектно-вишукувальних робіт, тис. грн. 21,1
П10	Будівельні роботи з урахуванням кошторисного прибутку по главах 1 - 13, тис. грн. 276,029
П6	Інші витрати по главах 1-9, тис. грн. 8,541
П4	Будівельні роботи по главах 1-8, тис. грн. 263,823
П23	Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн. 265,651
П1-7С	Будівельні роботи по главах 1-7, тис. грн. 263,823
П1	Будівельні роботи по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 263,823
П21	Прямі витрати по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 254,801
П27	Вартість експлуатації машин по об'єктах глав 1-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн. 23,103
П24	Амортизаційні відрахування на повне відновлення машин, тис. грн. 0,565
П206	Частини, що швидко зношуються, в експлуатації машин і механізмів, тис. грн. 0,37177
П207	Енергоносії та гідравл. рідина в експлуатації машин і механізмів, тис. грн. 14,33414
П209	Мастильні матеріали в експлуатації машин і механізмів, тис. грн. 1,80254
П208	Ремонт і податки в експлуатації машин і механізмів, тис. грн. 1,83513
П210	Перебазування в експлуатації машин і механізмів, тис. грн. 0,34495
П752	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 3,814
П72	Загальна кошторисна заробітна плата, тис. грн. 21,719
П30	Заробітна плата робітників-будівельників і монтажників по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 15,168
П32	Зарплата робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 3,814
П730	Заробітна плата у прямих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 18,982
П35	Зарплата працівників, що передбачається в загальновиробничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 2,737
П42С	Зарплата працівників, що передбачається в загальновиробничих витратах у будівельних роботах по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 2,737
П11Г	Розрахункова кошторисна заробітна плата у додаткових витратах при виконанні робіт у зимовий період, тис. грн. 1,651
П11А	Усереднена вартість людино-години у загальновиробничих витратах, грн./люд.-год. 52,77
П11Б	Усереднена вартість людино-години за розрядом робіт, що виконується, 3,8, грн./люд.-год. 33,23
П28	Вартість матеріалів по об'єктах глав 1-9 (без урахування сезонних подорожчань), тис. грн. 216,53
П29	Транспортні витрати у вартості матеріалів по об'єктах глав 1-7, тис. грн. 0,953
П49	Транспортна складова в загальній вартості матеріалів, тис. грн. 0,98994
П499	Заготівельно-складські витрати в загальній вартості матеріалів, тис. грн. 4,0806
П25	Зворотні суми, тис. грн. 19,841

П774П Прибуток, тис. грн. 1,771
П771П Прибуток - будівельні роботи, тис. грн. 1,771
П774А Адміністративні витрати, тис. грн. 0,804
П131Р Ризики усіх учасників будівництва - будівельні роботи, тис.грн. 6,376
П134Р Ризики усіх учасників будівництва - інші витрати, тис.грн. 0,859
П451И Інфляція - будівельні роботи, тис.грн. 2,231
П154Н Податок на додану вартість, тис.грн. 62,7
П774 Загальновиробничі витрати - усього, тис. грн. 9,022
П34 Загальновиробничі витрати у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. грн. 9,022
П73 Загальна кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год. 0,65369
П731 Витрати труда у прямих витратах по об'єктах глав 1-7 та інших об'єктах глави 9, тис. люд.-год. 0,55213
П731Д Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-7, тис. люд.-год. 0,604
П731Е Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-8, тис. люд.-год. 0,604
П736 Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиробничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год. 0,05187
П31 Витрати труда робітників-будівельників і робітників-монтажників по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год. 0,4506
П260 Трудовитрати в експлуатації машин, тис. люд.-год. 0,10153
П33 Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, у вартості будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год. 0,10153
П36 Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиробничих витратах будівельних робіт по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год. 0,05187
П11И Розрахункова кошторисна трудомісткість у додаткових витратах при виконанні робіт у зимовий період, тис. люд.-год. 0,04969
П37 Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками і робітниками-монтажниками, розряд 4
П38 Середній розряд робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин, розряд 4,7
П16 Середньозважений показник для визначення ліміту коштів на зимове подорожчання, % 0,693
П19 Середньозважений показник розміру коштів на покриття ризиків, % 2,4
П300 Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування, тис.грн. 5,064
П301 Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування без урахування коштів на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травм і внеску до Пенсійного фонду від допомоги у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та витратами, зумовленими похованням (підсумок графи 10 таблиці розрахунку загальновиробничих витрат), тис.грн. 4,777
П302 Кошти на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травм, тис.грн. 0,206
П304 Кошти на покриття решти статей загальновиробничих витрат (блок III ЗВВ), тис.грн. 1,221
П305 Додатковий податковий збір для відрахувань за другим блоком загальновиробничих витрат на обов'язкове державне пенсійне страхування, пов'язаний з доставкою та виплатою пільгової пенсії, тис. грн. 0,081
П247 Вартість перевезення будівельних вантажів (із ПВР), тис. грн. 0,03679
П248 Вартість матеріалів, що повертаються (із ПВР), тис. грн. 19,84128
П224 Витрати труда на ремонт і техобслуговування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. люд.-год. 0,0037
П225 Зарплата ремонту і техобслуговування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. грн. 0,14414
П226 Витрати труда на перебазування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. люд.-год. 0,00124
П227 Зарплата перебазування в експлуатації будівельних машин і механізмів, тис. грн. 0,04853
П228 Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості і розряді робіт 3,8, грн. 5500
П229 Середньомісячна норма тривалості робочого часу, люд.-год. 165,5
П230 Відпускна вартість матеріалів (із ПВР), тис. грн. 211,46069
П232 Вартість транспортних витрат у кошторисній вартості матеріалів (із ПВР), тис. грн. 0,95315
П233 Вартість заготівельно-складських витрат у кошторисній вартості матеріалів (із ПВР), тис. грн. 4,0806

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-929

Кошти на відряджання працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва

1. Вихідні дані

п1.1 Частка трудовитрат у відсотках від сумарних трудовитрат, що виконуються робітниками, які знаходяться у відрядженні (питома вага відряджених робітників), %
50=50;

п1.2 Кількість проїздів за місяць на одного відрядженого
2=2;

п1.3 Норматив добових на 1 людину, грн.
60,00=60,00;

п1.4 Витрати з найму житла на 1 людину на добу, грн.
100,00=100,00;

п1.5 Загальна вартість проїзду в один кінець на 1 людину, грн.
40,00=40,00;

п1.6 Загальна кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.
П73=0,65369;

п1.7 Кількість календарних днів у період будівництва
30=30;

п1.8 Кількість робочих днів у період будівництва
21=21;

п1.9 Термін будівництва об'єкту згідно з ПОБ, місяців
1=1;

п1.10 Тривалість робочої зміни, годин
8=8;

п1.11 Термін перебування у дорозі до місця роботи і назад, днів
1=1;

п1.12 Частка трудовитрат, що виконуються працівниками, чий труд урахований у складі ЗВВ і які знаходяться у відрядженні, в процентах від загальних трудовитрат ЗВВ (питома вага відряджених ІТР), %
0=0;

п1.13 Витрати труда працівників, що передбачаються в загальновиробничих витратах по об'єктах глав 1-9, тис. люд.-год.
П736=0,05187;

2. Розрахунок

п2.1 Кількість днів перебування відрядженого працівника у дорозі до місця роботи і назад, днів
п1.11хп1.2хп1.9=1х2х1=2;

п2.2 Кількість днів проживання відряженого працівника у готелі, днів
п1.7-п2.1=30-2=28;

п2.3 Нормативна трудомісткість (у людино-днях) робіт, що підлягають виконанню відрядженими працівниками, люд.-днів
0,01х(п1.1х(п1.6-п1.13)+п1.12хп1.13)х1000:п1.10=0,01х(50х(0,65369-0,05187)+0х0,05187)х1000:8=37,61;

п2.4 Середня розрахункова кількість працівників, щодня відряджених на будівництво протягом усього періоду будівництва, люд.
п2.3:п1.8=37,61:21=1,791;

п2.5 Вартість готельних послуг, грн.
п1.4хп2.2хп2.4=100х28х1,791=5014,8;

п2.6 Витрати на виплату добових відрядженим працівникам, грн.
п1.3хЦ(п1.7хп2.4+0,99)=60хЦ(30х1,791+0,99)=3240;

п2.7 Вартість проїзду відряджених працівників до місця роботи і назад, грн.
п1.5хп2.4хп1.9хп1.2х2=40х1,791х1х2х2=286,56;

п2.8 Кошти на відряджання працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва
Інші витрати
(п2.5+п2.6+п2.7):1000=(5014,8+3240+286,56):1000=8,54136;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-102
Кошти на здійснення авторського нагляду

1. Вихідні дані
2. Розрахунок

п2.1 Кошти на здійснення авторського нагляду
Інші витрати
513х2х0,001=513х2х0,001=1,026;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-145
Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)

1. Вихідні дані

п1.1 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23=265,651;

п1.2 Гірничі роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23Г=0;

п1.3 Разом по главах 1-9, устаткування, тис.грн.
П713=0;

п1.4 Прогнозний рівень інфляції першого року будівництва, к-т
КС1451=1,168;

п1.5 Прогнозний рівень інфляції другого року будівництва, к-т
КС1452=1,09;

п1.6 Співвідношення вартості першого року будівництва до загальної вартості будівництва
КС1453=1;

п1.7 Співвідношення вартості устаткування першого року будівництва до загальної вартості устаткування
1=1;

2. Розрахунок

п2.1 Вартість матеріально-технічних та трудових ресурсів першого року будівництва (крім устаткування)
(п1.1+п1.2)хп1.6=(265,651+0)х1=265,651;

п2.2 Вартість матеріально-технічних та трудових ресурсів другого року будівництва (крім устаткування)
(п1.1+п1.2)-п2.1=(265,651+0)-265,651=0;

п2.3 Загальна сума коштів на покриття витрат, що пов'язані з інфляційними процесами, при виконанні робіт
п2.1х(1+(п1.4-1)х0,5)+п2.2х(п1.4-1)+п2.2х(1+(п1.5-1)х0,5)-(п2.1+п2.2)=265,651х(1+(1,168-1)х0,5)+0х(1,168-1)+0х(1+(1,09-1)х0,5)-(265,651+0)=22,31468;

п2.4 Частка вартості будівельних робіт у загальній вартості робіт
п1.1:(п1.1+п1.2)=265,651:(265,651+0)=1;

п2.5 Частка вартості гірничих робіт у загальній вартості робіт
1-п2.4=1-1=0;

п2.6 Вартість устаткування першого року будівництва
п1.3хп1.7=0х1=0;

п2.7 Вартість устаткування другого року будівництва
п1.3-п2.6=0-0=0;

п2.8 Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)
Гірничі роботи
п2.3хп2.5=22,31468х0=0;
Будівельні роботи
п2.3хп2.4=22,31468х1=22,31468;
Устаткування
п2.6х(1+(п1.4-1)х0,5)+п2.7х(п1.4-1)+п2.7х(1+(п1.5-1)х0,5)-п1.3=0х(1+(1,168-1)х0,5)+0х(1,168-1)+0х(1+(1,09-1)х0,5)-0=0;

Склав _____ В. М. Сібільов

Перевірів _____ В. С. Тішков

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П130

Кошторисний прибуток

1. Вихідні дані

п.1.1. Показник розміру кошторисного прибутку, грн./люд.-г:
ПКТ = 2,71;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г:
П73 = 0,65369;

п.1.3. Загальна трудомісткість у виготовленні ресурсів власними силами, тис. люд-год .:
П731И = 0;

2. Розрахунок

п.2.1. Сумарний розмір кошторисного прибутку:
= п.1.1 Х (п.1.2 + п.1.3) Х ИНП130 = 2,71 Х (0,65369 + 0) Х 1 = 1,771;

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК № П147

Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій

1. Вихідні дані

п.1.1. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, грн./люд.-г:
А1471 = 1,23;

п.1.2. Загальна кошторисна трудомісткість, тис.люд.-г:
П73 = 0,65369;

2. Розрахунок

п.2.1. Сумарний розмір коштів на покриття адміністративних витрат будівельних організацій:
= п.1.1 Х п.1.2 Х ИНП147 = 1,23 Х 0,65369 Х 1 = 0,804.

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування Форма №4

ОБ`ЄКТНИЙ КОШТОРИС № 2-1

на будівництво : Капітальний ремонт аварійного водопроводу

Кошторисна вартість об`єкта 263,823 тис.грн.
Кошторисна трудомісткість 0,60400 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 21,719 тис.грн.
Вимірник одиничної вартості
Будівельні обсяги

Складений в поточних цінах станом на 21 листопада 2017 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			Кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.	Кошторисна заробітна плата, тис. грн.	Показники одиничної вартості
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	всього			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1-1	на Капітальний ремонт аварійного водопроводу	263,823	-	263,823	0,60400	21,719	-
---	---	Всього:	263,823	-	263,823	0,60400	21,719	-
---	---	Зворотні суми (підсумок зворотних сум, визначених у локальних кошторисах) :	-	-	19,841	-	-	-

Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту) _____ С. Г. Лоба
[підпис, (ініціали, прізвище)]

Начальник відділу _____
[підпис, (ініціали, прізвище)]

Склав _____ В. М. Сібільов
[підпис, (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ В. С. Тішков
[підпис, (ініціали, прізвище)]

ВІДОМІСТЬ ТРУДОМІСТКОСТІ І ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ
до об`єктного кошторису № 2-1

Номери локальних кошторисів	Найменування локальних кошторисів	Робітники-будівельники	Робітники-монтажники	Робітники, зайняті на керуванні та обслуговуванні машин	Роботи по перевезенню грунту і будівельного сміття	Пусконалагоджувальний персонал	Разом прямі витрати	Загальновиробничі витрати	Разом кошторисні витрати
		Трудомісткість, тис. люд.-год.							
		Заробітна плата, тис. грн.							
1	2	3/4	5/6	7/8	9/10	11/12	13/14	15/16	17/18
2-1-1	Капітальний ремонт аварійного водопроводу	0,45060 15,168	- -	0,10153 3,814	- -	- -	0,55213 18,982	0,05187 2,737	0,60400 21,719
	Разом :	0,45060 15,168	- -	0,10153 3,814	- -	- -	0,55213 18,982	0,05187 2,737	0,60400 21,719

Склав _____ В. М. Сібільов

Перевірив _____ В. С. Тішков

Форма № 1

Капітальний ремонт аварійного водопроводу діаметром 500 мм на ВНС по вул. Щорса, 2 в м. Нікополь Дніпропетровської області. Коригування 43/15к

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1

на Капітальний ремонт аварійного водопроводу

Капітальний ремонт аварійного водопроводу

Основа:
креслення (специфікації) № 43/15к-ЗВ

Кошторисна вартість	263,823	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0,604	тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	21,719	тис. грн.
Середній розряд робіт	4,0	розряд

Складений в поточних цінах станом на "21 листопада" 2017 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
		Перелік нарахувань: Узагальнений код визначення виду робіт=10									
		Розділ 1. Земляні роботи									
1	РН1-8-2	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група ґрунту 2	100 м3	1,5	1629,41 62,68	1566,73 333,83	2444	94	2350 501	2,24 7,992	3,36 11,99
2	РН1-16-2 тех.ч. п.3.3; табл.2 п.4; к=1,2	Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, з кріпленнями, група ґрунту 2 [доробка вручну, розробленого механізованим способом]	100 м3	0,04	13103,33 13103,33	- -	524	524	- -	442,68 -	17,71 -
3	РН1-8-1	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група ґрунту 1/ засипання	100 м3	0,19	1283,35 50,08	1233,27 262,78	244	10	234 50	1,79 6,291	0,34 1,2
4	РН1-14-1	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	100 м3	0,47	3301,43 635,35	2666,08 786,19	1552	299	1253 370	21,08 23,6555	9,91 11,12
5	РН1-12-8	Засипання траншей та котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 2	100 м3	1,07	244,09 -	244,09 45,68	261	-	261 49	- 1,0296	- 1,1
		Разом прямі витрати по розділу 1					5025	927	4098 970		31,32 25,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. **Всього будівельні роботи, грн.** **Всього по розділу 1**					5025 1897 916 5,32 281 **5941** **5941**				
		Розділ 2. Сантехнічні роботи									
6	ЕН22-8-11 К=0,6 К=1,15	Демонтаж сталевих водопровідних труб, діаметр труб 500 мм	1000м	0,054	99345,84 30066,16	69279,68 5725,51	5365	1624	3741 309	821,031 155,2844	44,34 8,39
7	С331-12-1	Перевезення труб сталевих діаметром менше 500 мм транспортом загального призначення з причепом на відстань 1 км	т	4,185	6,10 -	6,10 -	26	-	26 -	- -	- -
8	ЕН22-8-10 К=0,6; К=1,15	Демонтаж сталевих водопровідних труб, діаметр труб 400 мм	1000м	0,004	69826,90 22983,59	46843,31 4256,56	279	92	187 17	627,624 116,068	2,51 0,46
9	С331-12-1	Перевезення труб сталевих діаметром менше 500 мм транспортом загального призначення з причепом на відстань 1 км	т	0,2488	6,10 -	6,10 -	2	-	2 -	- -	- -
10	ЕН22-35-11 К=0,6;К=1,15	Демонтаж чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 500 мм	шт	3	1283,32 412,24	871,08 143,85	3850	1237	2613 432	12,2544 3,5427	36,76 10,63
11	Е24-11-9 К=0,6;К=1,15	Демонтаж сальникових компенсаторів з труб діаметром 500 мм	шт	1	2802,42 837,62	1963,78 321,21	2802	838	1964 321	22,2594 7,4866	22,26 7,49
12	С331-44	Перевезення санітарно-технічного, електротехнічного та іншого устаткування транспортом загального призначення на відстань 1 км	т	1,224	7,96 -	7,96 -	10	-	10 -	- -	- -
13	С1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	5,6578	3506,89 -	- -	19841	-	- -	- -	- -
14	ЕН22-8-8 К=1,15	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм	1000м	0,003	100088,27 30641,42	57556,72 4485,73	300	92	173 13	836,74 127,181	2,51 0,38
15	С113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	3,012	1502,79 -	- -	4526	-	- -	- -	- -
16	ЕН22-31-8 К=1,15	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм	1000м	0,003	13043,00 3961,35	- -	39	12	- -	132,664 -	0,4 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ЕН22-15-8 К=1,15	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи іаметром 300 мм	1000м	0,003	152882,77 21828,12	14776,32 3718,80	459	65	44 11	656,88 95,1632	1,97 0,29
18	РН16-4-8	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 150 мм у траншеї без розпорів	100м	0,15	4337,03 2011,46	1654,96 146,50	651	302	248 22	55,75 3,5391	8,36 0,53
19	С113-177	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм	м	15,06	405,80 -	- -	6111	-	- -	- -	- -
20	РН16-21-5	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм	100м	0,15	569,75 339,51	- -	85	51	- -	11,37 -	1,71 -
21	РН16-11-5	Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової [бітумно-полімерної] ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	100м	0,15	6097,79 1565,13	1398,46 311,60	915	235	210 47	47,1 7,553	7,07 1,13
22	ЕН22-11-8 К=1,15	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравлічним випробуванням	1000м	0,11	57325,65 18281,91	35485,64 7303,05	6306	2011	3903 803	563,04 217,8688	61,93 23,97
23	С113-1389	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа),зовнішній діаметр315х18,7мм	м	111,1	1114,66 -	- -	123839	-	- -	- -	- -
24	ЕН22-31-8 К=1,15	Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм	1000м	0,11	13043,00 3961,35	- -	1435	436	- -	132,664 -	14,59 -
25	РН16-36-5	Протягування труб діаметром 300 мм у футляр	100м	0,62	11023,76 3520,43	38,24 10,86	6835	2183	24 7	104,65 0,3192	64,88 0,2
26	РН16-36-2	Протягування труб діаметром 150 мм у футляр	100м	0,15	6832,93 3428,01	20,71 5,88	1025	514	3 1	103,16 0,1729	15,47 0,03
27	ЕН22-35-8 К=1,15	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм	шт	2	1015,46 315,90	589,47 156,40	2031	632	1179 313	9,729 3,8376	19,46 7,68
28	С1630-71 варіант 1	Засувка клинова чавунна з об гумованим клином, діаметр 300 мм	шт	2	18884,85 -	- -	37770	-	- -	- -	- -
29	РН16-25-5	Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних діаметром 150 мм	шт	1	360,62 115,27	181,44 42,52	361	115	181 43	3,55 1,0107	3,55 1,01
30	С1630-69 варіант 1	Засувка клинова чавунна з об гумованим клином, діаметр 150 мм	шт	1	5500,72 -	- -	5501	-	- -	- -	- -
31	РН16-23-5	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 300-500 мм	т	0,0533	92477,02 6942,70	15952,66 1384,23	4929	370	850 74	177,2 33,1706	9,44 1,77
32	С130-974	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 300 мм	шт	2	943,43 -	- -	1887	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ЕН22-40-5	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм	шт	2	187,95 56,42	118,50 2,30	376	113	237 5	1,44 0,0676	2,88 0,14
34	С130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм	шт	2	531,39 -	- -	1063	-	- -	- -	- -
35	ЕН22-40-8	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 300 мм	шт	2	472,85 153,59	278,99 4,67	946	307	558 9	3,92 0,1374	7,84 0,27
36	С130-974	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 300 мм	шт	2	943,43 -	- -	1887	-	- -	- -	- -
37	С130-974 варіант 1	Фланці вільні, діаметр 300 мм	шт	2	850,57 -	- -	1701	-	- -	- -	- -
38	ЕН22-34-5 К=1,15	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 315 мм	10 шт	0,2	5015,31 2084,75	2930,56 813,40	1003	417	586 163	60,375 24,9741	12,08 4,99
39	С113-1316	Буртові втулки діам. 315 мм для ПЕ труб, з'єднання "Встик"	шт	2	1745,67 -	- -	3491	-	- -	- -	- -
40	Е13-16-6 К=1,15	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м2	0,02	601,57 206,85	35,03 2,79	12	4	1 -	5,497 0,0828	0,11 -
41	Е13-26-12 К=2 К=1,15	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ХВ-124	100м2	0,02	1930,64 204,39	52,85 6,26	39	4	1 -	5,359 0,1849	0,11 -
		Разом прямі витрати по розділу 2					227857	11654	16741 2590		340,23 69,36
		Разом будівельні роботи, грн.					227857				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					199462				
		всього заробітна плата, грн.					14244				
		Загальновиробничі витрати, грн.					6731				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					38,49				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					2031				
		Всього будівельні роботи, грн.					**234588**				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					19841				
		Всього по розділу 2					**234588**				
		Розділ 3. Інші роботи									
42	РН1-24-2	Кріплення інвентарними щитами стінок котлованів в стійких ґрунтах	100 м3	1,35	8465,89 1179,17	- -	11429	1592	- -	39,49 -	53,31 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ЕН22-38-7 К=1,15	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих діаметром 300 мм	шт	2	1410,46 397,57	961,28 109,57	2821	795	1923 219	10,281 2,8658	20,56 5,73
44	РН16-28-4	Врізування діаметром 150 мм в існуючі мережі зі сталевих труб	шт	1	562,52 200,31	340,93 34,88	563	200	341 35	5,18 1,0253	5,18 1,03
45	С113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,1048	67805,01 -	- -	7106	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					21919	2587	2264 254		79,05 6,76
		Разом будівельні роботи, грн.					21919				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					17068				
		всього заробітна плата, грн.					2841				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1376				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					8,06				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					425				
		Всього будівельні роботи, грн.					**23295**				
		Всього по розділу 3					**23295**				
		Разом прямі витрати по кошторису					254801	15168	23103 3814		450,6 101,53
		Разом будівельні роботи, грн.					254801				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					216530				
		всього заробітна плата, грн.					18982				
		Загальновиробничі витрати, грн.					9022				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					51,87				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					2737				
		Всього будівельні роботи, грн.					**263823**				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					19841				
		Всього по кошторису					**263823**				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					**604**				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					**21719**				

Склав _____ В. М. Сібільов
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ В. С. Тішков
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Форма № 1а

Відомість ресурсів до локального кошторису № 2-1-1
на Капітальний ремонт аварійного водопроводу

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:		
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	Заготівельно-складські витрати, грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Витрати труда						
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	450,6	33,66			
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	4,0				
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.-год.	101,53	37,56			
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,7				
5		Витрати труда працівників, заробітна плата яких передбачена в загальновиробничих витратах	люд.-год.	51,87	52,76			
	Разом загальна кошторисна трудомісткість		люд.-год.	604				
	Середній розряд робіт		розряд	4,0				
		II. Будівельні машини і механізми						
6	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	6,96854	159,33			
7	СН202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	2,17422	272,42			
8	СН202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	7,51069	260,19			
9	СН203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,00115	214,10			
10	СН204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0,60852	35,85			
11	СН204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	15,4008	64,58			
12	СН204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	2,30316	57,89			
13	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	33,59659	140,62			
14	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	6,0858	111,84			
15	СН204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш-год	2,30316	2,17			
16	СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв.	маш-год	9,6679	129,61			
17	СН205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м3/хв.	маш-год	0,05566	18,67			
18	СН206-339	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,5 м3	маш-год	9,7654	264,65			
19	СН207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	0,8346	312,94			
20	СН215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	6,71485	358,26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	СН215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	6,257317	259,23			
22	СН215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш-год	7,56693	466,36			
23	СН215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт	маш-год	0,3588	358,87			
24	СН225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш-год	15,4008	69,10			
25	СН234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	0,05566	5,19			
26	С331-12-1	Перевезення труб сталевих діаметром менше 500 мм транспортом загального призначення з причепом на відстань 1 км	т	4,4338	6,10			
27	С331-44	Перевезення санітарно-технічного, електротехнічного та іншого устаткування транспортом загального призначення на відстань 1 км	т	1,224	7,96			
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат						
28	СН203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	31,6459275				
29	СН203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	0,00138				
30	СН233-301	Машини шліфувальні електричні	маш-год	1,21704				
31	СН233-302	Машини шліфувальні кутові	маш-год	0,3588				
32	СН233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	9,6679				
33	СН270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0,17043				
34	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	7,0496				
35	СН270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	0,5835				
36	СН270-158	Насос гідравлічний ручний	маш-год	0,621				
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції						
37	С111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,001245	14048,96	13551,03	222,46	275,47
38	С111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,000414	10166,95	9735,76	231,84	199,35
39	С111-254	Вапно хлорне, марка А	т	0,002488	7768,69	7411,62	204,74	152,33
40	С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	3,45	5,41	2,86	2,44	0,11
41	С111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,088355	22387,42	21800,91	147,54	438,97
42	С111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,7	124,03	121,43	0,17	2,43
43	С111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	50,654	60,52	59,16	0,17	1,19
44	С111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,007168	10401,66	9945,72	251,99	203,95
45	С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,012958	29610,88	28880,10	150,17	580,61
46	С111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	2,55	51,65	49,23	1,41	1,01
47	С111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,549	41,77	37,21	3,74	0,82
48	С111-1603	Папір обгортковий листовий	1000м2	0,02202	1250,27	1213,60	12,15	24,52
49	С111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,10584	154,96	151,81	0,11	3,04
50	С111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,02964	9699,02	9286,38	222,46	190,18
51	С111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,07245	4248,92	3943,15	222,46	83,31
52	С111-1882	Тканина мішкова	10м2	0,00558	501,70	490,73	1,13	9,84
53	С112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,0045	1743,93	1596,76	112,98	34,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	С112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,00369	4013,62	3837,86	97,06	78,70
55	+С113-177	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм	м	15,06	405,80	400,58	2,20	3,02
56	+С113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	3,012	1502,79	1484,38	7,22	11,19
57	С113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,1581	67805,01	66343,77	131,73	1329,51
58	+С113-1316	Буртові втулки діам. 315 мм для ПЕ труб, з'єднання "Встик"	шт	2	1745,67	1704,98	6,46	34,23
59	+С113-1389	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 315х18,7 мм	м	111,1	1114,66	1087,50	5,30	21,86
60	С121-782	Металеві конструкції	т	0,01485	38849,08	38405,17	154,71	289,20
61	С123-534	Щити з дошок, товщина 25 мм	м2	29,7	311,79	303,06	2,62	6,11
62	С130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,0022	23412,89	22789,58	164,23	459,08
63	С130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	т	0,0066	22086,29	21489,00	164,23	433,06
64	+С130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм	шт	2	531,39	520,00	0,97	10,42
65	+С130-974	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 300 мм	шт	4	943,43	923,04	1,89	18,50
66	+С130-974 варіант 1	Фланці вільні, діаметр 300 мм	шт	2	850,57	832,00	1,89	16,68
67	С142-10-2	Вода	м3	69,424	20,93	20,93	-	-
68	С1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00018	38199,99	37202,91	248,06	749,02
69	С1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,00003	10554,53	10148,74	198,84	206,95
70	С1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00032	23331,87	22626,32	248,06	457,49
71	С1113-227	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	0,00076	34209,72	33290,88	248,06	670,78
72	С1545-9	Брезент	10м2	0,00216	1287,97	1261,25	1,47	25,25
73	+С1630-69 варіант 1	Засувка клинова чавунна з обгумованим клином, діаметр 150 мм	шт	1	5500,72	5380,40	12,46	107,86
74	+С1630-71 варіант 1	Засувка клинова чавунна з обгумованим клином, діаметр 300 мм	шт	2	18884,85	18462,70	51,86	370,29
75	С1545-104	Брухт металевий (зворотній матеріал) Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат	т	5,6578	3506,89	3506,89		
76	С1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0,933	0,66414	0,66414		
77	С1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,348	56,64	56,64		
78	С1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,0311	56,05	56,05		
79	С1999-9009	Дрова	м3	0,0956	119,13	119,13		

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

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на 21 листопада 2017 р.

Склав _____ В. М. Сібільов

[посада, підпис, (ініціали, прізвище)]

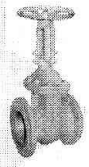
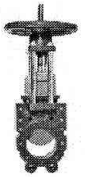
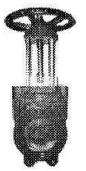
Перевірив _____ В. С. Тішков

[посада, підпис, (ініціали, прізвище)]

ООО «АРМАПРОФИТ»
Адрес г. Харьков ул. Морозова 13-Б к. 603А (перекресток ул. Киргизской и пр. Ландау)
р/с 26007562538 АТ "Райфайзен Банк АВАЛЬ" МФО 380805 ОКПО 37093284
https://armaprofit.com.ua E-mail: info.armaprofit@gmail.com
Тел. +38 (057) 766-13-75, 766-13-76, 766-13-77, +38(096)-222-82-71

15.11.2017

Задвижки клиновые, параллельные. Шиберные задвижки.

	Задвижки клиновые, паралельные										Шиберные задвижки		
	30ч6бр	30ч6бр	30ч39р	Metalpol 111UG	ZETKAMA 111D	GENEBRE 2102	AYVAZ GTK-16	30с41нж	Муфтовая	Муфтовая	Sferaco 170	UKSPAR	ножевая
Страна изготовитель	Китай	Украина	Китай	Польша	Польша	Испания	Турция	Китай	Китай	Китай	Франция	Китай	Китай
Материал корпуса	чугун							сталь	AISI 304	латунь	чугун	чугун	чугун
Ру , бар	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Tmax, °C	225	225	80	80	80	80	80	425	180	90	80	80	100
Рабочая среда	вода, пар		холодная вода					вода, пар		Вода	Канализацион. стоки, сыпучие		
Ду													
15									825,60	58,32			
20									0,00	71,28			
25									1221,48	102,12			
32									1769,04	147,72			
40				0,00			1779,12		0,00	212,40			
50	777,60	1260,00	1262,28	2445,72	2493,96	0,00	2028,48	1501,56	3032,64	327,48	5453,40	2274,48	2021,28
65			1587,36	2876,52	2927,64	2271,72	2656,08			660,36	5859,96	2566,08	2509,44
80	1282,56	2291,88	2002,08	3654,36	3795,00	0,00	2962,80	2145,00		760,44	6096,36	2974,20	3059,40
100	1755,00	2616,36	2574,00	4460,04	4606,08	0,00	3846,84	3003,00		1314,96	6753,24	3615,60	3490,80
125	2378,76	4471,20	3303,36	5313,72	5601,48	0,00	5916,48				8167,68	4840,44	
150	3159,00	5216,40	4111,32	6456,48	6775,08	0,00	7036,56	6048,96			9281,40	6123,36	6494,40
200	5400,00	9622,80	6435,00	10658,28	10989,48	0,00	10331,16	8923,20			15316,80	7919,16	8474,40
250	9315,00		10296,00	17248,56			17341,32	14295,72			18813,24	13083,72	13134,00
300	12282,00		13299,00	22155,24			26335,08	21021,00			23940,48	17502,24	16335,00
350			33000,00	60015,60							0,00		
400				79181,52				60189,36			0,00		
500				144144,00							0,00		

Отправка по Украине службами грузоперевозок

ГРУППА ПОЛИПЛАСТИК

калушский трубный завод
ЕВРОТРУБПЛАСТ
рубежанский трубный завод

КОНТАКТЫ ОТДЕЛОВ ПРОДАЖ

Киев, ул. Алма-Атинская, 8, ... тел.: (044) 594-92-92
Львов, ул. Городоцкая, 224, ... тел.: (032) 232-91-31
Днепр, ... тел.: (056) 376-79-78
Одесса, ул. Столбовая, 26, ... тел.: (048) 710-01-35
Запорожье, Северное шоссе, 3Г, ... тел.: (061) 219-03-00
Ровно, ул. Артиллерийская, 3А, ... тел.: (0362) 45-25-12
Донецкая область, Луганская область, г. Рубежное, ул.Трудовая, 1, ... тел.: (064) 272-35-70
Винница, ул. Воинов Интернационалистов, 9, ... тел.: (0432) 65-20-18
Полтава, ул. Фрунзе, 225 ..... тел.: (0532) 61-34-76
Харьков, пр.Московский, 247 ..... тел.: (057) 764-68-64
Сумы, ул. Путивльская 3, офис 1 ..... тел.: (0542) 70-24-25
Технический отдел ..... тел.: (044) 206-32-56

Водопроводные трубы из полиэтилена марки ПЭ-100+

107
ДСТУ
ISO
9001

Полиэтиленовые трубы производятся ООО «Рубежанский трубный завод» и ООО «Калушский трубный завод» по ДСТУ Б В.2.7-151:2008 стандартными размерными отношениями SDR 26; SDR 21; SDR 17; SDR 13,6; SDR 11 и др. Трубы предназначены для строительства и ремонта трубопроводов, транспортирующих воду, а также другие химические вещества, к которым полиэтилен химически стоек. Трубы преимущественно используются для строительства наружных сетей (водопроводов, артезианских скважин, самотечных и напорных канализационных коллекторов, систем мелиорации) для трубопроводов объединенной и раздельной сетей противопожарного водоснабжения и трубопроводов установок пожаротушения. В производстве труб используется ПЭ 100 производителей, которые входят в Ассоциацию ПЭ100+, что позволяет определить расчетный срок службы трубопровода при соблюдении условий монтажа и эксплуатации – 100 лет.

	ПЭ100 SDR 26 (0,63 МПа)			ПЭ100 SDR 17 (1,0 МПа)			ПЭ 100 SDR 11 (1,6 МПа)		
Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Вес 1 м.п., кг	Цена с НДС, грн./м.п.	Толщина стенки, мм	Вес 1 м.п., кг	Цена с НДС, грн./м.п.	Толщина стенки, мм	Вес 1 м.п., кг	Цена с НДС, грн./м.п.
20	-	-	-	-	-	-	2,0	0,119	**8,70**
25	-	-	-	-	-	**11,10**	2,3	0,152	**12,68**
32	-	-	-	2,0	0,197	**14,48**	3,0	0,282	**20,78**
40	-	-	-	2,4	0,302	**21,90**	3,7	0,437	**32,03**
50	-	-	-	3,0	0,462	**33,68**	4,6	0,674	**49,73**
63	-	-	-	3,8	0,731	**53,63**	5,8	1,062	**78,75**
75	-	-	-	4,5	1,318	**75,75**	6,8	1,769	**109,50**
90	-	-	-	5,4	1,485	**108,75**	8,2	2,150	**159,00**
110	-	-	-	6,6	2,208	**162,00**	10,0	3,187	**235,50**
125	-	-	-	7,4	2,818	**206,25**	11,4	4,135	**306,00**
140	-	-	-	8,3	3,538	**259,50**	12,7	5,155	**381,00**
160	6,2	3,140	**227,25**	9,5	4,615	**338,25**	14,6	6,762	**500,25**
180	6,2	3,909	**283,50**	10,7	5,834	**428,25**	16,4	8,544	**632,25**
200	7,7	4,843	**351,00**	11,9	7,197	**528,00**	18,2	10,534	**780,00**
225	8,6	6,096	**441,00**	13,4	9,135	**670,50**	20,5	13,341	**990,00**
250	9,6	7,542	**546,75**	14,8	11,188	**825,00**	22,7	16,399	**1 215,00**
280	10,7	9,413	**681,75**	16,6	14,059	**1 035,00**	25,4	20,564	**1 522,50**
315	12,1	11,986	**870,00**	18,7	17,800	**1 305,00**	28,6	26,028	**1 927,50**
355	13,6	15,165	**1 095,00**	21,1	22,609	**1 665,00**	32,2	33,054	**2 445,00**
400	15,3	19,209	**1 395,00**	23,7	28,630	**2 100,00**	36,3	41,944	**3 105,00**
450	17,2	24,288	**1 833,00**	26,7	36,360	**2 769,00**	40,9	53,276	**4 087,20**
500	19,1	29,963	**2 262,00**	29,7	44,817	**3 424,20**	45,4	65,538	**5 046,60**
560	21,4	37,575	**2 831,40**	33,2	56,162	**4 290,00**	50,8	82,119	**6 318,00**
630	24,1	47,597	**3 588,00**	37,4	71,119	**5 428,80**	57,2	104,034	**8 034,00**
710	27,2	61,627	**6 865,50**	42,1	91,367	**10 384,50**	64,5	132,241	**15 207,72**
800	30,6	78,054	**8 694,00**	47,4	115,854	**13 167,50**	72,6	170,601	**19 619,12**
900	34,4	99,096	**11 005,50**	53,3	146,555	**16 640,50**	81,7	210,000	**24 150,00**
1000	38,2	121,823	**13 581,50**	59,3	181,120	**20 573,50**	90,8	259,000	**29 785,00**
1200	45,9	175,458	**19 561,50**	71,1	252,000	**28 980,00**	108,9	373,000	**42 895,00**
1400	53,5	229,151	**26352,37**	83,0	343,000	**39445,00**	-	-	-
1600	61,2	298,804	**34362,46**	94,8	448,000	**51520,00**	-	-	-