

1.1.7. Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

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

Водовід, розташований в Заводському районі, забезпечує питною водою мешканців Заводського району міста Запоріжжя.

Водогін введено в експлуатацію в 1991 році, таким чином знаходиться в експлуатації понад 26 роки, амортизаційний знос складає 43,6% (згідно бухгалтерського обліку підприємства), що становить 224 561,76 грн. залишкової вартості.

Коротка характеристика об'єкту: діаметр – 200 мм, матеріал – сталь, довжина – 1555 п.м. Через тривалу експлуатацію і фізичний знос водогін знаходиться в аварійному стані.

В наслідок фізичного зносу, кількість аварійних ситуацій значно зросла і при їх ліквідації необхідне відключення великої кількості абонентів, що призводить до значного збільшення обсягу питної води, що скидається.

Згідно звіту обстеження технічного стану водопроводу (Додаток 1.1.7.А), комісією з обстеження було визнано об'єкт аварійним і таким, що потребує негайного капітального ремонту.

За останній період намітилося значне збільшення кількості аварій на водопроводі, що в свою чергу може призвести до виникнення підсосу забруднених зливових вод та зараження питної води у водоводі.

Реалізація проекту дасть можливість забезпечити безпечне і нормальне функціонування водопроводу, попередити руйнування автодороги, внаслідок можливого її просідання в місцях аварійної ділянки водопроводу.

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

Зміна пропускної спроможності водогону не передбачається.

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

Додаткові робочі місця не створюються.

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

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

- *Дані інженерних вишукувань.*

Інженерно-геологічні умови ділянки характеризуються наявністю в основі просадних ґрунтів. Підземні води виявлені на глибині 7 – 12 метрів.

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

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Схема розташування об'єкту додається (Додаток 1.1.7.Б).

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

До початку виконання робіт:

- виконавцем робіт буде розроблено та погоджено з замовником проект виробництва робіт;
- розташування підземних комунікацій буде погоджено з власниками комунікацій та позначено відповідними знаками на місцевості;
- територія виконання робіт буде огорожена.

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

Проектом передбачено наступне:

- заміна існуючого сталевих водопроводу $D=200$ мм на поліетиленові водопровідні труби $D=225$ мм на ділянці 1550,0 п. м. прокладання нового водопроводу виконується поруч з існуючим. Приєднання приватних споживачів передбачається у колодязях з установкою відключених вентилів;
- заміна трубопровідної запірної арматури і пожежних гідрантів у існуючих колодязях та камерах;
- будівництво камер та монтаж колодязів зі збірного залізобетону.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

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

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

Протягом останніх років на водоводі значно збільшилась кількість аварій, що може призвести до його зупинки.

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців Заводського району міста Запоріжжя необхідно виконати капітальний ремонт трубопроводу.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться з додержанням вимог санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться з дотриманням вибухопожежної безпеки виробництва.

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

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

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

Об'єкт не є об'єктом підвищеної небезпеки.

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

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

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Протягом останніх років на водоводі значно збільшилась кількість аварій, що може призвести до його зупинки.

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців Заводського району міста Запоріжжя необхідно виконати капітальний ремонт трубопроводу.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін проведення будівництва 2017 - 2020 роки.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість робіт 4 205,206 тис. грн. з ПДВ. або 3 504,338 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 55,771 тис. грн. без ПДВ (роботи виконані).

В 2017 – 2018 роках виконано будівельно-монтажних робіт на загальну вартість 1 298,18 тис. грн. без ПДВ (перекладено 576 п.м діаметром 225 мм).

В 2020 році планується завершити будівельно-монтажні роботи (перекладка 974 п.м діаметром 225 мм), в тому числі за рахунок інвестиційної програми 2020 року (зі змінами) – **2 133,85 тис. грн.**, без додаткових джерел фінансування.

➤ *Висновки та пропозиції.*

Експертний висновок (позитивний) філії ДП "Укрдержбудекспертиза" в Запорізькій області від 16.04.2013 №08-0281-13 (08-0087-13) (Додаток 1.1.7.Е).

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

Для забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців Заводського району міста Запоріжжя.

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

застосовані штрафні санкції.

- 3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі подано на стор. _____. Зведений кошторис робіт на 3 арк.*

Додаток 1.1.7.А – Акт обстеження технічного стану об'єкту

Утверждаю
Начальник управления
по эксплуатации

 В.В. Тарасюк

Акт

Технического обследования

Участка водовода по ул. Электрическая от ул. Магнитной до ул. Иркутской

Водовод ул. Электрическая от ул. Магнитной до ул. Иркутской инв № 34111 стальной, Ду-200мм, год ввода в эксплуатацию 01.08.1991. Первоначальная стоимость 515524,48 грн, остаточная стоимость -224561,76 грн, амортизация водовода составляет 43,6 %.

Водовод обеспечивает хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение пос. Левого Запорожья Заводского района и проходит по проезжей части улицы Электрической, при появлении утечек на данном водоводе движение автотранспорта затрудняет проведение аварийно-восстановительных работ, а в зимний период образуются наледни, что создают аварийные дорожные ситуации.

За 2015 год -5 утечек (январь, февраль, май).

За 2016 год -7 утечек (март, апрель, май, июль, август, октябрь, декабрь).

На ликвидацию аварий потери воды (утечки, промывка и сброс) составляют: 2015г – 1315,448 м3, 2016г-1807,769 м3, всего 3123,217 м3.

Начальник цеха №4

Ст. мастер уч. АС

Инженер цеха №4

 А.И. Подолян

В.С. Мазенков

 В.В. Токар

Утверждаю
Начальник управления
по эксплуатации
В.В. Тарасюк



Акт
Технического обследования
Участка водовода по ул. Электрическая от ул. Магнитной до ул. Иркутской

Водовод ул. Электрическая от ул. Магнитной до ул. Иркутской
инв № 34111 стальной, Ду-200мм, год ввода в эксплуатацию 01.08.1991.
Первоначальная стоимость 515524,48 грн, остаточная стоимость -224561,76
грн, амортизация водовода составляет 43,6 %.

Водовод обеспечивает хозяйственно-питьевое и противопожарное
водоснабжение пос. Левого Запорожья Заводского района и проходит по
проезжей части улицы Электрической, при появлении утечек на данном
водоводе движение автотранспорта затрудняет проведение аварийно-
восстановительных работ, а в зимний период образуются наледни, что
создают аварийные дорожные ситуации.

За 2017 год -3 утечки (январь, март, апрель).

На ликвидацию аварий потери воды (утечки, промывка и сброс)
составляют – 1267,563м³.

Начальник цеха №4

Ст. мастер уч. АС

Инженер цеха №4

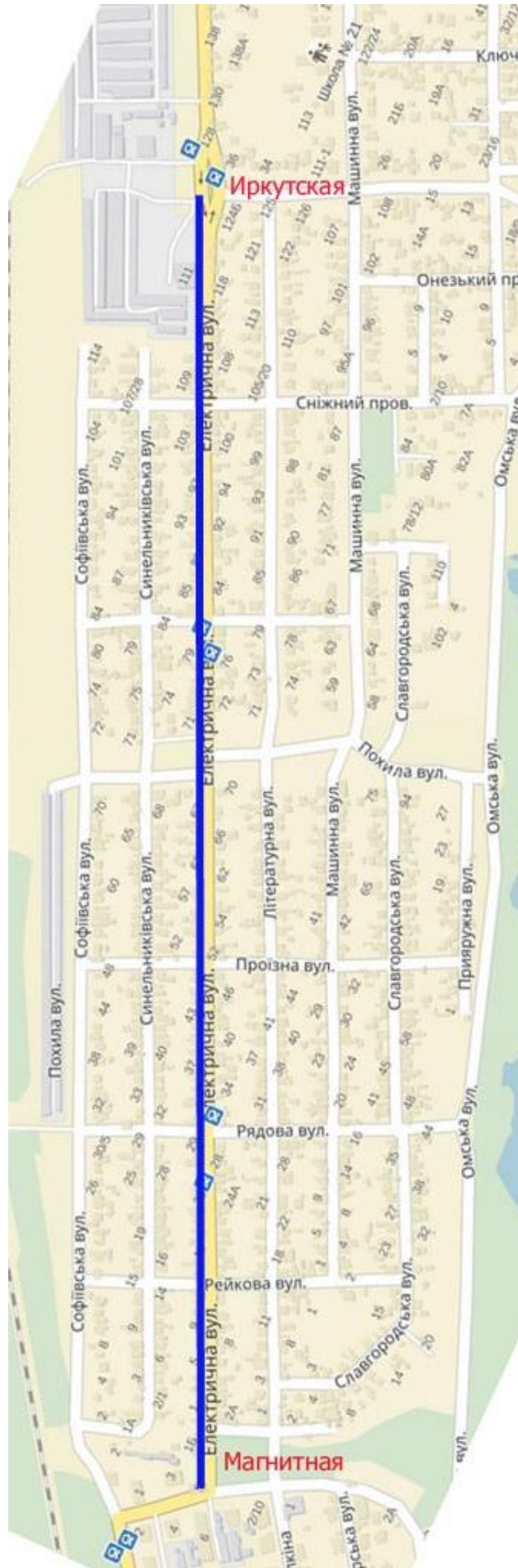


А.И. Подолян

В.С. Мазенков

В.В. Токар

**Додаток 1.1.7.Б - Схема розташування об'єкту
«Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від
вул.Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі»**



Додаток 1.1.7.В – Кваліфікаційний сертифікат

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 001130

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

інженер-проектувальник
(найвища професія)

Виданий про те, що Марков Олексій Юрійович
(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 06.07.2012 № 14, затвердженням президією

Комісії 09.07.2012 № 14-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 11.07 2012 року
за № 1103.

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 09.07 2012 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 1.1.7.Г – Титул будови



Т И Т У Л об'єкта будівництва у 2020 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: "Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжя"	Частка державної власності у майні замовника на 01.12.2019р. 0,0%
Найменування замовника: КП "Водокавал" м.Запоріжжя	Наявність робочої документації: документація в наявності Компторисна вартість 4205.206 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 3285.415 тис. грн.
Галузь: Забір, очищення та постачання води 36.00	Ким, коли затверджено проектну документацію: Наказ КП "Водокавал" від 12.03.2013 №82д
Сфера управління: Запорізький міськвиконком	Генеральна проектна організація: Проектно-конструкторське бюро КП "Водокавал"
Характер будівництва: Капітальний ремонт	
Строки будівництва: 2017-2019 рік	Генеральна підпрална організація: Ремонтно-будівельний пех КП "Водокавал"
Джерела фінансування: Власні кошти	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2019 р.	Профінансовано на 1 січня 2020 р.	Підписок фінансування до кінця будівництва	Завдання за роками			Виконано до (квартал)
					2020	2021	2022	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	довжина 1555.0 м м.Ду 225 мм				довжина 1555.0 м м.Ду 225 мм			IV 2020
Вартість основних фондів, тис. гривень	3 504.338				3504.338			
Капітальні вкладення, тис. гривень	4 205.206	1 624.741	1 624.741	2 580.465	2 580.465			
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень	4 205.206	1 624.741	1 624.741	2 580.465	2 580.465			
у тому числі:								
будівельних робіт	3 282.415	1 298.180	1 298.180	1 984.235	1 984.235			
установка, меблів та інвентарю	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000			
інші витрати	922.791	326.561	326.561	596.230	596.230			
Із загального обсягу капітальних вкладень за рік/роками, тис. грн.								
державного бюджету	x	x	x	x	x	x		
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x		
інших джерел (кошти КП "Водокавал"), у тому числі амортизаційні відрахування	4 205.206	1 624.741	1 624.741	2 580.465	2 580.465			
			1 298.180					

"10" грудня 2019

Начальник управління з розвитку та будівництва
(посада)

Р.І.Горняк
(підпис та прізвище)

Додаток 1.1.7.Д – Наказ про затвердження проектно–кошторисної документації

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»**

Н А К А З

«12» березня 2013 р.

№ 82д

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши розроблену ПКБ КП «Водоканал» проектно-кошторисну документацію на капітальний ремонт водопровідних мереж

Н А К А З У Ю :

Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі» загальною вартістю робіт 4 205,206 тис. грн. у тому числі:

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| – будівельно-монтажні роботи | — 3 285,415 тис. грн. |
| – обладнання | — 0,000 тис. грн. |
| – інші витрати | — 218,923 тис. грн. |
| – ПДВ | — 700,868 тис. грн. |

Генеральний директор



І.В.Очеретько

Погоджено:

Начальник управління
з розвитку та будівництва



С.М.Дядюра

Додаток 1.1.7.Е – Експертний звіт


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

ФІЛІЯ ДП “УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА” В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

69001, Україна, м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 42
www.ukrbudex.org.ua

тел./факс (061)224-06-76, тел (061)224-06-70
E-mail: zaporiz@ukrbudex.org.ua

„З а т в е р д ж у ю”
Директор філії
ДП „Укрдержбудекспертиза”
Запорізькій області
Ю.Д.Браун
16” квітня 2013р.



ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ
(позитивний)

щодо розгляду проектної документації в частині міцності, надійності, довговічності об'єкту
будівництва та кошторису
по робочому проекту:

**«Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричний від вул. Магнітної до
вул. Іркутської у м. Запоріжжі»**

Категорія складності об'єкту будівництва – II (друга)	КП «Управління капітального будівництва»
Замовник будівництва	Запорізької міської ради
Генеральний проектувальник	КП «Водоканал»
	ГП – Марков О.Ю.
	кваліф. серт. №001130 від 06.07.2012р.

За результатами розгляду проектних матеріалів і зняття зауважень встановлено,
що зазначена документація розроблена з дотриманням вимог до міцності, надійності,
довговічності об'єкту будівництва та кошторисної частини проекту будівництва і має такі
основні техніко-економічні показники:

Найменування показників	Одиниці виміру	Всього
1	2	3
Характер будівництва	Капітальний ремонт	
Кошторисна вартість будівництва за зведеним кошторисним розрахунком в поточних цінах станом 15.03.2013р., складає,	тис. грн.	4205,206
в тому числі:		
– будівельно-монтажні роботи		3285.415
– інші витрати		919.791
Довжина траси	м	1550,0
Тривалість капітального ремонту	міс.	6,0

Об'язковий додаток до експертного звіту на 2 аркушах.

Головний експерт проекту
(АЕ №000021)



Ю. Д. Браун

Капіт
водоп
Електр
Магніт
м. За

вул. М
2012.

до за

Серія ДП № 151182

2

Додаток до експертного звіту №08-0281-13 (08-0087-13)

щодо робочого проекту:

«Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі»

Експертний висновок виконаний за договором №08-0281-13 від 27.03.2013р.

На розгляд наданий робочий проект за шифром В-2012.12-00, розроблений у 2012р.

ПКБ «Водоканал» (ГПП – Марков О.Ю. кваліф. серт. №001130 від 06.07.2012р.) у складі:

- креслення марки НВ, НВ(АС);
- розділ ПОБ.

Робочий проект виконаний на підставі:

- завдання на проектування;
- акту обстеження технічного стану і існуючої водогінної системи.

Ділянка будівництва розташована у Шевченківському районі в м. Запоріжжя.

Інженерно-геологічні умови ділянки характеризуються наявністю в основі просідних ґрунтів Птипу.

Робочим проектом передбачається заміна існуючого сталевих водопроводу Ø200мм на поліетиленовий Ø225мм. Роботи передбачено виконати відкритим способом. Прокладання нового трубопроводу виконується поруч з існуючим. Приєднання споживачів передбачається у колодязях з установкою відключних вентилів. Робочим проектом передбачено будівництво нових камер і пожежних гідрантів. В місцях переходів трубопроводів через автодорогу прокладання водопроводу запроектовано у футлярах із сталевих труб.

Архітектурно будівельні рішення

Архітектурно-будівельною частиною робочого проекту передбачене будівництво 36 одиниць колодязів.

Колодязі №1...№36 – збірні з/б заглиблені споруди по серії 3.900-3.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість будівництва була визначена в поточних цінах станом на 15.03.2013р. і складала за зведеним кошторисним розрахунком **4251,254** тис. грн., в тому числі:

- будівельно-монтажні роботи – 3294,831 тис. грн.;
- інші витрати – 956,423 тис. грн.

В процесі розгляду кошторисної документації Філією ДП "Укрдержбудекспертиза" в Запорізькій області та зняття зауважень в робочому порядку сталися такі зміни:

Найменування будівництва	видів	Подано	Згідно зауважень		Рекомендовано до затвердження
			Зменшено	Збільшено	
«Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі»		4251,254	46,048	0,000	4205,206
		3294,831	9,416	0,000	– БМР – 3285,415 – інші витрати – 919,791

Робочий проект «Капітальний ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричній від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі» виконаний згідно з вимогами ДБН А.2.2-3-2012.

Під час розгляду робочого проекту в проектній документації були виявлені недоліки до загальної, архітектурно - будівельної, санітарно – технічної, кошторисної частин (дивись

експертний звіт №08-0087 - 13 від 20.02.2013р.), які в подальшому були усунуті, а саме: надано завдання на проектування, лист департаменту архітектури та містобудування №1598 від 12.04.2013р. про не надання МБУ, внесені виправлення в розрахунок категорії складності об'єкту будівництва, внесені виправлення в проектно - кошторисну документацію.

Примітка:

Згідно з сумісним розрахунком Проектувальника КП «Водоканал» та Замовника КП «Управління капітального будівництва» Запорізької міської ради даний об'єкт будівництва віднесений до II категорії складності.

Головний експерт проекту
(АЕ №000209)

Відповідальний експерт проекту
(АЕ №001455)

Відповідальний експерт проекту
(АЕ №000176)

Царенко О.М.

Коренна М.Г.

Хижняк Н.О.



Додаток 1.1.7.Є – Пояснювальна записка

Документ сформирован системой ТК-ИСС

Пояснительная записка к инвесторской сметной документации на строительство

Капитальный ремонт водопровода Д=200мм по ул.Электрической от ул.Магнитной до ул.Иркутской.в г,Запорожье

Место расположения Запорожская область: остальная часть области
Вид строительства Строительные работы
Характер строительства
Стадийность проектирования
Источник финансирования
Сметная документация составлена с применением:

- Правил определения стоимости строительства (ДБН Д.1.1-1-2000 с учетом Дополнения №3);

Инвесторская сметная документация составлена в текущих ценах на трудовые и материально-технические ресурсы по 15.04.2013 года.

При составлении расчетов приняты следующие показатели и выходные данные:

1. Общепроизводственные расходы рассчитаны в соответствии с усредненными показателями, приведенными в Приложении 3 к ДБН Д.1.1-1-2000.	240,535	тыс.грн.
2. Усредненный показатель для определения лимита средств на дополнительные расходы, связанные с выполнением строительно-монтажных работ в летний период, принят в соответствии с п. 3.1.15.3 ДБН Д.1.1-1-2000	0,61	%
3. Содержание службы заказчика (включая затраты на технический надзор), письмо Госстроя Украины от 04.10.2000 N7/7-1010	2,125	%
4. Сметная стоимость проектных работ (ДБН Д.1.1-7-2000)	50,62	тыс.грн.
5. Сметная стоимость комплексной государственной экспертизы проектно-сметной документации, письмо Госстроя Украины от 09.07.02 N7/7-635	5,151	тыс.грн.
6. Усредненный показатель для определения размера сметной прибыли принят в соответствии с Приложением 12 к ДБН Д.1.1-1-2000	2,71	грн./чел.-ч
7. Усредненный показатель для определения размера административных затрат принят в соответствии с Приложением 13 к ДБН Д.1.1-1-2000	1,23	грн./чел.-ч
8. Усредненный показатель размера средств на покрытие риска всех участников строительства принят в соответствии с Приложением 14 к ДБН Д.1.1-1-2000, таблица 3, п.2	2,4	%
9. Размер средств на покрытие дополнительных затрат, связанных с инфляционными процессами, определен с учетом сроков строительства в соответствии с ПОС:	81,184	тыс.грн.
10. Данные для расчета заработной платы:		
Тарифная сетка № 1		
для рабочих-строителей и монтажников	3400,00	грн.
для машинистов (водителей и работников, занятых на техобслуживании и ремонте)	2644,26	грн.
для работников, зарплата которых предусматривается в общепроизводственных расходах:	3400,00	грн.
Среднемесячная продолжительность рабочего времени	166,83	ч
Разряд работ, для которого определена среднемесячная заработная плата	3,80	
Общая сметная трудоемкость по строительству	18,313	тыс.чел.-ч
Нормативная трудоемкость работ, которая предусматривается в прямых затратах	16,531	тыс.чел.-ч
Общая сметная заработная плата	352,372	тыс.грн.
Всего по сводному сметному расчету:	4205,206	тыс.грн.
в том числе:		
- строительно-монтажные работы	3285,415	тыс.грн.
- стоимость оборудования	0	тыс.грн.
- прочие затраты	218,923	тыс.грн.
- налог на добавленную стоимость	700,868	тыс.грн.

Составил _____ Соловьева А.В.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил _____ Назаренко И.А.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Додаток 1.1.7.Ж – Зведений кошторис

Документ сформирован системой ТК ИСС версии 2013.01 в НБД март 2012 года

Форма № 1

(наименование утверждающей организации)

Утверждено

Сводный сметный расчет в сумме:

4205,206 тыс. грн.

В том числе возвратных сумм:

0 тыс. грн.

(ссылка на документ об утверждении)

" 200 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

«Капитальный ремонт водопроводу Ø200мм по вул. Електричний від вул. Магнітної до вул. Іркутської у м. Запоріжжі»

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию 15.04.2013 года

№ п/п	Номера смет и сметных расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. грн.				Прочие затраты, тыс. грн.	Общая сметная стоимость, тыс. грн.
			строительных работ	монтажных работ	горнопроходческих работ	оборудования, мебели и инвентаря		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Глава 2. Основные объекты строительства						
1	II-1	Водопровод по ул. Электрической от ул. Магнитной до ул. Иркутской.	3056,683	-	-	-	-	3056,683
		Итого по главе 2	3056,683	-	-	-	-	3056,683
		в том числе затраты подрядчика по 2	3056,683	-	-	-	-	3056,683
		Итого по 1 - 7	3056,683	-	-	-	-	3056,683
		в том числе затраты подрядчика по 1 - 7	3056,683	-	-	-	-	3056,683
		Глава 9. Прочие работы и затраты						
2	ДБН Д.1.1-1-2000 п.3.2.10.10	Дополнительные затраты при выполнении строительно-монтажных работ в летний период под открытым небом при температуре наружного воздуха более +27 °С	18,646	-	-	-	-	18,646
		Итого по главе 9	18,646	-	-	-	-	18,646
		в том числе затраты подрядчика по 9	18,646	-	-	-	-	-
		Итого по 1 - 9	3075,329	-	-	-	-	3075,329
		в том числе затраты подрядчика по 1 - 9	3075,329	-	-	-	-	3075,329
		Глава 10. Содержание службы заказчика и авторский надзор						
3	ДБН Д.1.1-1-2000 Приложение Б п.49	Содержание службы технического надзора предприятия	-	-	-	-	65,351	65,351

4	ДБН Д.1.1-1-2000 Приложение Б п.50	Осуществление авторского надзора	-	-	-	-	14,200	14,200
5	Расчет	Согласование проекта	-	-	-	-	2,130	2,130
6	ДБН Д.1.1-1-2000 Приложение Б п.52	Затраты заказчика, связанные с проведением тендеров	-	-	-	-	6,151	6,151
7	ДБН Д.1.1-1-2000 Приложение Б п.53	Средства для оказания услуг, связанных с подготовкой к производству работ, их осуществлением и вводом объектов в эксплуатацию, и формированием страхового фонда документации	-	-	-	-	1,845	1,845
8	Расчет	Услуги по утилизации мусора	-	-	-	-	43,924	43,924
		Итого по главе 10	-	-	-	-	133,601	133,601
		в том числе затраты подрядчика по 10	-	-	-	-	43,924	-
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы						
9	ДБН Д.1.1-1-2000 Приложение Б п.55	Сметная стоимость проектно-изыскательских работ	-	-	-	-	50,620	50,620
10	Изменение №7 к ДБН Д.1.1-7-2000	Сметная стоимость комплексной государственной экспертизы проектно-сметной документации	-	-	-	-	5,151	5,151
		Итого по главе 12	-	-	-	-	55,771	55,771
		в том числе затраты подрядчика по 12	-	-	-	-	-	-
		Итого по 1 - 12	3075,329	-	-	-	189,372	3264,701
		в том числе затраты подрядчика по 1 - 12	3075,329	-	-	-	43,924	3119,253
11	ДБН Д.1.1-1-2000 п.3.1.18	Сметная прибыль	55,094	-	-	-	-	55,094
12	ДБН Д.1.1-1-2000 п.3.1.18	в том числе затраты подрядчика	55,094	-	-	-	-	55,094
13	ДБН Д.1.1-1-2000 п.3.1.18.4	Средства на покрытие административных расходов строительно-монтажных организаций	-	-	-	-	25,006	25,006
14	ДБН Д.1.1-1-2000 п.3.1.18.4	в том числе затраты подрядчика	-	-	-	-	25,006	25,006

15	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.19	Средства на покрытие рисков всех участников строительства	73,808	-	-	-	4,545	78,353
16	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.19	в том числе затраты подрядчика	36,904	-	-	-	0,527	37,431
17	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.20	Средства на покрытие дополнительных затрат, связанных с инфляционными процессами	81,184	-	-	-	-	81,184
18	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.20	в том числе затраты подрядчика	81,184	-	-	-	-	81,184
		Итого	3285,415	-	-	-	218,923	3504,338
		в том числе затраты подрядчика	3248,511	-	-	-	89,457	3317,968
		Итого без НДС	3285,415	-	-	-	218,923	3504,338
		в том числе затраты подрядчика	3248,511	-	-	-	89,457	3317,968
19	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.22	Налог на добавленную стоимость (НДС)	-	-	-	-	700,868	700,868
20	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.22	в том числе затраты подрядчика	-	-	-	-	663,594	663,594
		Всего по сводному сметному расчету	3285,415	-	-	-	919,791	4205,206
		В том числе затраты подрядчика по сводному сметному расчету	3248,511	-	-	-	733,051	3981,562

Директор (или главный инженер)
проектной организации:
Главный инженер проекта:

Согласовано:
Заказчик:

С.М. Дядюра

А.Ю. Марков



Додаток 1.1.7.3 – Підсумкова відомість ресурсів

Програмовий комплекс АВК-5 (3.1.6)

1

277_СД_ИВРЛС_2-1-1

Капитальный ремонт." Ліквідація аварійного стану водопроводу Д=200мм по вул.Електричний від вул.Магнітної до вул.Іркутської" у м.Запоріжжі
Капитальный ремонт водопровода Д=200мм по ул.Электрической

Итоговая ведомость ресурсов к локальной смете № 2-1-1

Водопровод наружный

№ п/п	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Текущая цена за единицу, грн.	в том числе:			Обоснование цены
						отпускная цена, грн.	транспортная составляющая, грн.	заготовительно-складские расходы, грн.	
					всего, грн.	всего, грн.	всего, грн.	всего, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
1	1	I. Затраты труда							
2		Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9897,43	18,64				
3		Средний разряд работ, выполняемых рабочими-строителями	разряд	3,1					
4		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	чел.-ч	3104,47	22,75				
5		Средний разряд звена рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин	разряд	4,6					
6		Затраты труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием автотранспорта при перевозке грунта и строительного мусора	чел.-ч	1914,51	23,05				
6.1		Затраты труда рабочих, заработная плата которых учитывается в составе: общепроизводственных расходов	чел.-ч	1402,13	32,31				
		Итого сметная трудоемкость	чел.-ч	16318,54					
		Средний разряд работ	разряд	3,1					
7	СН201-12	II. Строительные машины и механизмы							
		Автомобили бортовые, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	13,0116732	105,91 1378,07				

Програмовий комплекс АВК-5 (3.1.6)

2

277_СД_ИВРЛС_2-1-1

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	СН201-21	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	84,5118	83,98 7097,30				
9	СН201-311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	22,264	150,4 3348,51				
10	СН202-129	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,0400775	125,81 5,04				
11	СН202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,509398	194,7 293,88				
12	СН202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	20,5235	197,69 4057,29				
13	СН202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	14,415215	185,89 2679,64				
14	СН202-1143	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	118,1286	247,76 29267,54				
15	СН203-850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	37,8	100,47 3797,77				
16	СН203-1080	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,6129092	29,3 17,96				
17	СН204-101	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	7,820944	26,1 204,13				
18	СН204-102	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	325,5788	47,07 15324,99				
19	СН204-102-2	Электростанции передвижные, мощность 10 кВт	маш.-ч	1,12056	40,36 45,23				
20	СН204-201	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	72,322136	102,65 7423,87				
21	СН204-502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	58,121	13,57 788,70				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH204-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	59,00374	<u>30,89</u> 1822,63				
23	CH204-2900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа [1 кгс/см2], высокое 10 МПа [100 кгс/см2] (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	0,621	<u>2,1</u> 1,30				
24	CH205-101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	458,5903	<u>88,58</u> 40621,93				
25	CH206-337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	45	<u>123,33</u> 5549,85				
26	CH206-338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	467,928	<u>137,6</u> 64386,89				
27	CH206-339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,5 м3	маш.-ч	57,32244	<u>188,17</u> 10786,36				
28	CH207-148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш.-ч	219,1638	<u>158,02</u> 34632,26				
29	CH207-149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш.-ч	39,008	<u>206,16</u> 8041,89				
30	CH212-202	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт [135 л.с.]	маш.-ч	77,4824	<u>269,38</u> 20872,21				
31	CH212-906	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 8 т	маш.-ч	119,14	<u>111,95</u> 13337,72				
32	CH212-907	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцовые, масса 13 т	маш.-ч	242,512	<u>140,92</u> 34174,79				
33	CH212-910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, масса 16 т	маш.-ч	8,648	<u>246,8</u> 2134,33				
34	CH212-1601	Машины поливомоечные, емкость 6000 л	маш.-ч	15,088	<u>238,4</u> 3596,98				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
35	CH215-101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, производительность до 70 м3/ч	маш.-ч	53,475	<u>253,73</u> 13568,21				
36	CH215-701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,9482616	<u>186,34</u> 363,04				
37	CH225-5913	Аппараты для стыковой сварки полиэтиленовых труб диаметром до 315 мм, мощность 3,7 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	325,5788	<u>50,93</u> 16581,73				
38	CH233-345	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,097744	<u>39,1</u> 42,92				
39	CH233-803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	196,4552	<u>1,87</u> 367,37				
40	CH233-1002	Станки сверлильные	маш.-ч	3,293232	<u>1,78</u> 5,86				
41	C311-10	Перевозка грунта до 10 км	т	7385	<u>41,37</u> 305517,45				
42	C311-10-M	Перевозка мусора до 10 км	т	1855	<u>46,99</u> 87166,45				
43	C311-15-M	Перевозка мусора до 15 км	т	1905,6	<u>61,8</u> 117766,08				
		Итого по разделу II	грн.		857068,17				
		в том числе энергоносители:							
		Бензин	кг	1343,571					
		Дизельное топливо	кг	10839,56					
		Электроэнергия	кВт-ч	1309,586					
		Сжатый воздух	м3	13614,345					
		Смазочные материалы	кг	643,559					
		Гидравлическая жидкость	кг	110,545					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>III. Строительные машины, учтенные в составе общепроизводственных расходов</u>							
44	CH203-303	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 14,72 кН [1,5 т]	маш.-ч	143,7591732					
45	CH204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	59,00374					
46	CH211-101	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	0,06325					
47	CH233-301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,548872					
48	CH233-301	Машины шлифовальные электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	1,569888					
49	CH233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	345,1927					
50	CH270-29	Котлы битумные передвижные, емкость 800 л	маш.-ч	0,817236					
51	CH270-106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,401962					
52	CH270-115	Дрели электрические	маш.-ч	0,411654					
53	CH270-115	Дрели электрические (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	0,32					
54	CH270-116	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,163875					
55	CH270-150	Кирковщик	маш.-ч	22,264					
56	CH270-158	Насос гидравлический ручной	маш.-ч	23,51175					
57	CH270-251	Аппарат для сварки полипропиленовых труб диаметром от 16 до 75 мм, мощность 1, 5 кВт (работает от передвижной электростанции)	маш.-ч	6,095					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		<u>IV. Строительные материалы, изделия и конструкции</u>							
58	C111-69	Бензин авиационный Б-70	т	0,002484	<u>11140,49</u> 27,67	<u>10768,46</u> 26,75	<u>153,59</u> 0,38	<u>218,44</u> 0,54	30 км.
59	+C111-73	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,3140208	<u>7773,07</u> 2440,91	<u>7500,00</u> 2355,16	<u>120,66</u> 37,89	<u>152,41</u> 47,86	22 км.
60	C111-181	Гвозди строительные с плоской головкой 1, 8x60 мм	т	0,00015	<u>15683,28</u> 2,35	<u>15273,36</u> 2,29	<u>102,4</u> 0,02	<u>307,52</u> 0,04	30 км.
61	C111-254	Известь хлорная, марка А	т	0,014888	<u>6151,7</u> 91,59	<u>5889,72</u> 87,69	<u>141,36</u> 2,10	<u>120,62</u> 1,80	30 км.
62	C111-324	Кислород технический газообразный	м3	0,77592	<u>4,04</u> 3,13	<u>2,27</u> 1,76	<u>1,69</u> 1,31	<u>0,08</u> 0,06	30 км.
63	C111-384-1	Белила густотертые цинковые	т	0,002706448	<u>52252,11</u> 141,42	<u>51076,69</u> 138,24	<u>150,87</u> 0,41	<u>1024,55</u> 2,77	30 км.
64	+C111-388-1 вариант 1	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный	т	0,000022184	<u>22593,89</u> 0,50	<u>22000,00</u> 0,49	<u>150,87</u> -	<u>443,02</u> 0,01	30 км.
65	+C111-612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,783	<u>13889,79</u> 10875,71	<u>13500,00</u> 10570,50	<u>117,44</u> 91,96	<u>272,35</u> 213,25	22 км.
66	C111-782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,20393	<u>17775,24</u> 3624,90	<u>17324,31</u> 3532,95	<u>102,4</u> 20,88	<u>348,53</u> 71,07	30 км.
67	C111-797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6, 3-6,5 мм	т	0,0038	<u>13162,13</u> 50,02	<u>12824,10</u> 48,73	<u>79,95</u> 0,30	<u>258,08</u> 0,99	30 км.
68	C111-849	Пластина резиновая рулонная вулканизованная	кг	5,48	<u>98,54</u> 540,00	<u>96,49</u> 528,77	<u>0,12</u> 0,66	<u>1,93</u> 10,57	30 км.
69	C111-850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	88,65	<u>48,07</u> 4261,41	<u>47,01</u> 4167,44	<u>0,12</u> 10,64	<u>0,94</u> 83,33	30 км.
70	C111-962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,014275	<u>8238,99</u> 117,61	<u>7903,46</u> 112,82	<u>173,98</u> 2,48	<u>161,55</u> 2,31	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	C111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,075463	<u>23515,17</u> 1774,53	<u>22949,86</u> 1731,87	<u>104,23</u> 7,87	<u>461,08</u> 34,79	30 км.
72	C111-1521	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0226708	<u>22908,55</u> 519,36	<u>22355,13</u> 506,81	<u>104,23</u> 2,36	<u>449,19</u> 10,19	30 км.
73	C111-1554	Битумы нефтяные дорожные БНД-40/60, первый сорт	т	3,22	<u>7575,32</u> 24392,53	<u>7248,03</u> 23338,66	<u>178,75</u> 575,58	<u>148,54</u> 478,29	30 км.
74	C111-1564	Гидроизол	м2	28,08	<u>18,57</u> 521,45	<u>18,10</u> 508,25	<u>0,11</u> 3,09	<u>0,36</u> 10,11	30 км.
75	C111-1593	Холст стекловолоконный, марка ВВ-К	10м2	2,592	<u>40,89</u> 105,99	<u>39,12</u> 101,40	<u>0,97</u> 2,51	<u>0,8</u> 2,08	30 км.
76	C111-1608	Ветошь	кг	0,033276	<u>6,14</u> 0,20	<u>5,80</u> 0,19	<u>0,22</u> 0,01	<u>0,12</u> -	30 км.
77	C111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,255832	<u>123,12</u> 31,50	<u>120,63</u> 30,86	<u>0,08</u> 0,02	<u>2,41</u> 0,62	30 км.
78	C111-1668	Олифа натуральная	кг	0,299484	<u>88,13</u> 26,39	<u>86,24</u> 25,83	<u>0,16</u> 0,05	<u>1,73</u> 0,51	30 км.
79	C111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	0,142128	<u>7683,76</u> 1092,08	<u>7379,51</u> 1048,83	<u>153,59</u> 21,83	<u>150,66</u> 21,42	30 км.
80	+C111-1748 вариант 1	Прядь смоляная	кг	76, 247190995	<u>25,57</u> 1949,64	<u>25,00</u> 1906,18	<u>0,07</u> 5,34	<u>0,5</u> 38,12	22 км.
81	C111-1757	Рогожа	м2	1,25	<u>35,49</u> 44,36	<u>34,75</u> 43,44	<u>0,04</u> 0,05	<u>0,7</u> 0,87	30 км.
82	C111-1837	Швеллеры N10-14 из стали марки 18сп	т	0,0344	<u>21688,47</u> 746,08	<u>21447,07</u> 737,78	<u>79,95</u> 2,75	<u>161,45</u> 5,55	30 км.
83	C111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0007	<u>37916,23</u> 26,54	<u>37085,62</u> 25,96	<u>87,15</u> 0,06	<u>743,46</u> 0,52	30 км.
84	C111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,006696	<u>398,55</u> 2,67	<u>389,96</u> 2,61	<u>0,78</u> 0,01	<u>7,81</u> 0,05	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
85	C112-8	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,0054	<u>1373,94</u> 7,42	<u>1268,88</u> 6,85	<u>78,12</u> 0,42	<u>26,94</u> 0,15	30 км.
86	C112-25	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,03892	<u>3179,25</u> 123,74	<u>3049,79</u> 118,70	<u>67,12</u> 2,61	<u>62,34</u> 2,43	30 км.
87	C112-38	Брусья необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 100, 125 мм, IV сорт	м3	0,0255	<u>1981,97</u> 50,54	<u>1875,99</u> 47,84	<u>67,12</u> 1,71	<u>38,86</u> 0,99	30 км.
88	C113-138	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	42,42	<u>78,92</u> 3347,79	<u>78,01</u> 3309,18	<u>0,32</u> 13,57	<u>0,59</u> 25,04	30 км.
89	C113-153	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3 мм	м	109,8	<u>120,7</u> 13252,86	<u>119,29</u> 13098,04	<u>0,51</u> 56,00	<u>0,9</u> 98,82	30 км.
90	C113-173	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	18,18	<u>233,63</u> 4247,39	<u>230,91</u> 4197,94	<u>0,98</u> 17,82	<u>1,74</u> 31,63	30 км.
91	C113-199	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 4 мм	м	21,6	<u>591,1</u> 12767,76	<u>584,17</u> 12618,07	<u>2,53</u> 54,65	<u>4,4</u> 95,04	30 км.
92	C113-206	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 4 мм	м	35,35	<u>679,35</u> 24015,02	<u>671,35</u> 23732,22	<u>2,94</u> 103,93	<u>5,06</u> 178,87	30 км.
93	+C113-754 вариант 2	Лук тип "Т" полимер-песчаный	шт	36	<u>732,4</u> 26366,40	<u>710,00</u> 25560,00	<u>8,04</u> 289,44	<u>14,36</u> 516,96	22 км.
94	C113-944	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,4622	<u>53868,4</u> 24897,97	<u>52720,73</u> 24367,52	<u>91,43</u> 42,26	<u>1056,24</u> 488,19	30 км.
95	+C113-999-11В вариант 2	Отвод из полиэтилена диам. 225 мм	шт	2	<u>644,25</u> 1288,50	<u>630,76</u> 1261,52	<u>0,86</u> 1,72	<u>12,63</u> 25,26	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
96	+С113-1070 вариант 1	Седловой отвод ПЭ 225х1 1/2"	шт	123	<u>444.61</u> 54687,03	<u>435.67</u> 53587,41	<u>0.22</u> 27,06	<u>8.72</u> 1072,56	30 км.
97	С113-1293- 11Д вариант 1	Электромuffты из полиэтилена diam. 225 мм	шт	26	<u>1040.24</u> 27046,24	<u>1019.08</u> 26496,08	<u>0.76</u> 19,76	<u>20.4</u> 530,40	30 км.
98	С113-1326 вариант 1	Буртовые втулки diam. 225 мм	шт	22	<u>1183.48</u> 26036,56	<u>1158.76</u> 25492,72	<u>1.51</u> 33,22	<u>23.21</u> 510,62	30 км.
99	С113-1353 вариант 1	Трубы полиэтиленовые диаметром 25мм	м	535,3	<u>15.67</u> 8388,15	<u>15.33</u> 8206,15	<u>0.03</u> 16,06	<u>0.31</u> 165,94	30 км.
100	С113-1365 вариант 1	Трубы полиэтиленовые диаметром 225 мм	м	1565,5	<u>715.41</u> 1119974,36	<u>699.13</u> 1094488,01	<u>2.25</u> 3522,38	<u>14.03</u> 21963,97	30 км.
101	С113-2067 вариант 1	Ниппель переходной Ду 1 1/2"х3/4" мм	шт	123	<u>59.54</u> 7323,42	<u>58.35</u> 7177,05	<u>0.02</u> 2,46	<u>1.17</u> 143,91	30 км.
102	С124-24	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,3273	<u>16255.56</u> 5320,44	<u>15856.87</u> 5189,95	<u>79.95</u> 26,17	<u>318.74</u> 104,32	30 км.
103	С130-39	Болты с гайками и шайбами, диаметр 12 мм	т	0,1463	<u>21210.99</u> 3103,17	<u>20681.84</u> 3025,75	<u>113.25</u> 16,57	<u>415.9</u> 60,85	30 км.
104	С130-40	Болты с гайками и шайбами, диаметр 16 мм	т	0,08464	<u>18587.67</u> 1573,26	<u>18109.96</u> 1532,83	<u>113.25</u> 9,59	<u>364.46</u> 30,84	30 км.
105	С130-952	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 100 мм	шт	5	<u>150.05</u> 750,25	<u>146.82</u> 734,10	<u>0.29</u> 1,45	<u>2.94</u> 14,70	30 км.
106	С130-954	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 150 мм	шт	1	<u>228.19</u> 228,19	<u>223.28</u> 223,28	<u>0.44</u> 0,44	<u>4.47</u> 4,47	30 км.
107	+С130-954 вариант 1	Фланцы плоские приварные из стали под пожидрант диаметром 200/ 150 мм	шт	10	<u>194.87</u> 1948,70	<u>190.61</u> 1906,10	<u>0.44</u> 4,40	<u>3.82</u> 38,20	30 км.
108	С130-955	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 200 мм	шт	22	<u>399.95</u> 8798,90	<u>391.51</u> 8613,22	<u>0.6</u> 13,20	<u>7.84</u> 172,48	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
96	+С113-1070 вариант 1	Седловой отвод ПЭ 225х1 1/2"	шт	123	<u>444.61</u> 54687,03	<u>435.67</u> 53587,41	<u>0.22</u> 27,06	<u>8.72</u> 1072,56	30 км.
97	С113-1293- 11Д вариант 1	Электромuffты из полиэтилена diam. 225 мм	шт	26	<u>1040.24</u> 27046,24	<u>1019.08</u> 26496,08	<u>0.76</u> 19,76	<u>20.4</u> 530,40	30 км.
98	С113-1326 вариант 1	Буртовые втулки diam. 225 мм	шт	22	<u>1183.48</u> 26036,56	<u>1158.76</u> 25492,72	<u>1.51</u> 33,22	<u>23.21</u> 510,62	30 км.
99	С113-1353 вариант 1	Трубы полиэтиленовые диаметром 25мм	м	535,3	<u>15.67</u> 8388,15	<u>15.33</u> 8206,15	<u>0.03</u> 16,06	<u>0.31</u> 165,94	30 км.
100	С113-1365 вариант 1	Трубы полиэтиленовые диаметром 225 мм	м	1565,5	<u>715.41</u> 1119974,36	<u>699.13</u> 1094488,01	<u>2.25</u> 3522,38	<u>14.03</u> 21963,97	30 км.
101	С113-2067 вариант 1	Ниппель переходной Ду 1 1/2"х3/4" мм	шт	123	<u>59.54</u> 7323,42	<u>58.35</u> 7177,05	<u>0.02</u> 2,46	<u>1.17</u> 143,91	30 км.
102	С124-24	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,3273	<u>16255.56</u> 5320,44	<u>15856.87</u> 5189,95	<u>79.95</u> 26,17	<u>318.74</u> 104,32	30 км.
103	С130-39	Болты с гайками и шайбами, диаметр 12 мм	т	0,1463	<u>21210.99</u> 3103,17	<u>20681.84</u> 3025,75	<u>113.25</u> 16,57	<u>415.9</u> 60,85	30 км.
104	С130-40	Болты с гайками и шайбами, диаметр 16 мм	т	0,08464	<u>18587.67</u> 1573,26	<u>18109.96</u> 1532,83	<u>113.25</u> 9,59	<u>364.46</u> 30,84	30 км.
105	С130-952	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 100 мм	шт	5	<u>150.05</u> 750,25	<u>146.82</u> 734,10	<u>0.29</u> 1,45	<u>2.94</u> 14,70	30 км.
106	С130-954	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 150 мм	шт	1	<u>228.19</u> 228,19	<u>223.28</u> 223,28	<u>0.44</u> 0,44	<u>4.47</u> 4,47	30 км.
107	+С130-954 вариант 1	Фланцы плоские приварные из стали под пожидрант диаметром 200/ 150 мм	шт	10	<u>194.87</u> 1948,70	<u>190.61</u> 1906,10	<u>0.44</u> 4,40	<u>3.82</u> 38,20	30 км.
108	С130-955	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давление 0,6 МПа [6 кгс/см2], диаметр 200 мм	шт	22	<u>399.95</u> 8798,90	<u>391.51</u> 8613,22	<u>0.6</u> 13,20	<u>7.84</u> 172,48	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
109	+С130-955 вариант 1	Фланцы свободные диаметром 200/225 мм	шт	22	<u>370.33</u> 8147,26	<u>362.47</u> 7974,34	<u>0.6</u> 13,20	<u>7.26</u> 159,72	30 км.
110	С130-1104 вариант 1	Вентиль ВН, диам.20 мм	шт	133	<u>104.32</u> 13874,56	<u>102.02</u> 13568,66	<u>0.25</u> 33,25	<u>2.05</u> 272,65	30 км.
111	С142-10-1	Глина обыкновенная	м3	53,82	<u>264.37</u> 14228,39	<u>115.68</u> 6225,90	<u>143.51</u> 7723,71	<u>5.18</u> 278,78	30 км.
112	С142-10-2	Вода	м3	492,4103	<u>16.63</u> 8188,78	<u>16.63</u> 8188,78	- -	- -	
113	С1110-173	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,5179	<u>17693.49</u> 9163,46	<u>17266.61</u> 8942,38	<u>79.95</u> 41,41	<u>346.93</u> 179,67	30 км.
114	С1421-9465	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М600	м3	0,2006	<u>402.56</u> 80,75	<u>218.30</u> 43,79	<u>176.37</u> 35,38	<u>7.89</u> 1,58	30 км.
115	С1421-9723	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 40-70 мм, марка М600	м3	1159,2	<u>292.18</u> 338695,06	<u>73.54</u> 85247,57	<u>212.91</u> 246805,27	<u>5.73</u> 6642,22	30 км.
116	+С1421-9835	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 1	т	434,24	<u>1165.22</u> 505985,13	<u>1041.67</u> 452334,78	<u>100.7</u> 43727,97	<u>22.85</u> 9922,38	30 км.
117	+С1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	2918,8	<u>334.94</u> 977622,87	<u>146.67</u> 428100,40	<u>181.7</u> 530345,96	<u>6.57</u> 19176,51	30 км.
118	С1424-11600	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 40 мм	м3	0,7611	<u>1202.51</u> 915,23	<u>943.18</u> 717,85	<u>235.75</u> 179,43	<u>23.58</u> 17,95	30 км.
119	С1424-11608	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В3,5 [М50], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	0,51	<u>1074.32</u> 547,90	<u>817.50</u> 416,93	<u>235.75</u> 120,23	<u>21.07</u> 10,74	30 км.
120	+С1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	14,1984	<u>661.28</u> 9389,12	<u>441.67</u> 6271,01	<u>206.64</u> 2933,96	<u>12.97</u> 184,15	26 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
121	+С1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	6,0066	<u>699.56</u> 4201,98	<u>479.20</u> 2878,36	<u>206.64</u> 1241,20	<u>13.72</u> 82,42	26 км.
122	С1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	0,0068	<u>749.86</u> 5,10	<u>519.05</u> 3,53	<u>216.11</u> 1,47	<u>14.7</u> 0,10	30 км.
123	С1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	0,009	<u>886.1</u> 7,97	<u>652.62</u> 5,87	<u>216.11</u> 1,94	<u>17.37</u> 0,16	30 км.
124	+С1425-11683 вариант 1	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	0,522	<u>743.16</u> 387,93	<u>539.17</u> 281,45	<u>189.42</u> 98,88	<u>14.57</u> 7,60	26 км.
125	С1545-9	Брезент	10м2	0,002592	<u>1023.34</u> 2,65	<u>1002.26</u> 2,60	<u>1.01</u> -	<u>20.07</u> 0,05	30 км.
126	С1546-54	Паронит	т	0,00665	<u>60040.1</u> 399,27	<u>58713.33</u> 390,44	<u>149.51</u> 0,99	<u>1177.26</u> 7,84	30 км.
127	С1546-66	Пропан-бутан технический	м3	0,1283996	<u>19.84</u> 2,55	<u>16.93</u> 2,17	<u>2.52</u> 0,32	<u>0.39</u> 0,06	30 км.
128	С1630-67	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, давление 1 МПа [10 кгс/см2], диаметр 100 мм	шт	3	<u>1254.27</u> 3762,81	<u>1225.03</u> 3675,09	<u>4.65</u> 13,95	<u>24.59</u> 73,77	30 км.
129	С1630-69	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, давление 1 МПа [10 кгс/см2], диаметр 150 мм	шт	1	<u>2241.86</u> 2241,86	<u>2189.30</u> 2189,30	<u>8.6</u> 8,60	<u>43.96</u> 43,96	30 км.
130	С1630-70	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, давление 1 МПа [10 кгс/см2], диаметр 200 мм	шт	11	<u>3429.53</u> 37724,83	<u>3347.62</u> 36823,82	<u>14.66</u> 161,26	<u>67.25</u> 739,75	30 км.
131	+К585521- Л008 вариант 1	Кольцо стеновое КЦ-15-9 (V=0,40м3)	шт	72	<u>894.6</u> 64411,20	<u>815.33</u> 58703,76	<u>61.73</u> 4444,56	<u>17.54</u> 1262,88	26 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
132	+К585521- Л042 вариант 1	Плиты покрытий ПП15 (V=0,27м3)	шт	36	991,83 35705,88	887,50 31950,00	84,88 3055,68	19,45 700,20	26 км.
133	+К585521- Л050 вариант 1	Плиты днищ КЦД 15 (V=0,38м3)	шт	36	998,12 35932,32	887,50 31950,00	91,05 3277,80	19,57 704,52	26 км.
134	C1999-9001	Энергоносители машин, учтенных в составе общепроизводственных расходов Электроэнергия	кВт-ч	7,4967	0,48993 3,67	0,48993 3,67			
135	C1999-9005	Смазочные материалы	кг	1,4816	54,36 80,54	54,36 80,54			
136	C1999-9006	Гидравлическая жидкость	кг	1,1756	48,25 56,72	48,25 56,72			
137	C1999-9009	Дрова	м3	0,1226	119,13 14,60	119,13 14,60			
		Итого	грн.		155,53	155,53			
		Итого по разделу IV Суммарные расходы энергоносителей на все машины	грн.		3500734,99	2583617,10	849333,87	67784,02	
		Электроэнергия	кВт-ч	1317,083					
		Сжатый воздух	м3	13614,345					
		Смазочные материалы	кг	645,041					
		Гидравлическая жидкость	кг	111,72					
		Дрова	м3	0,123					
		Бензин	л	1815,637					
		Дизтопливо	л	12752,423					

Составил Соповьева А.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Голикова Л.Л.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Додаток 1.1.7.И
Кількість ресурсів (основних)
запланованих до використання в 2020 р.

№ п /п	Найменування обладнання	Одиниця виміру	Кількість на 2019 рік
1	2	3	4
1	Кисень технічний газоподібний	мЗ	6,617
2	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,491
3	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,077
4	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	3,417
5	Гума листова вулканізована кольорова	кг	26,530
6	Мастило, солідол жирової "Ж"	т	0,004
7	Електроди, діаметр 4 мм, марки Е42	т	0,059
8	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42	т	0,014
9	Гидроізол	м2	17,996
10	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,161
11	Мастика бітумно-гумова для покриттів	т	0,091
12	Пасмо смоляне	кг	47,791
13	Швелери N10-14 із сталі марки 18сп	т	0,021
14	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	11,269
15	Труби сталеві прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм	м	67,614
16	Труби сталеві прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	11,336
17	Труби сталеві прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 4 мм	м	13,843
18	Труби сталеві прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 4 мм	м	22,043
19	Люк тип "Т" полимер-пісчаний	шт	23,072
20	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,276
21	Відведення з поліетилену діам. 225 мм	шт	1,247
22	Сідлові відведення ПЕ 225х1 1/2"	шт	76,698
23	Електромуфти з поліетилену діам. 225 мм	шт	16,213
24	Буртові втулки діам. 225 мм	шт	13,718
25	Труби поліетиленові діаметром 25мм	м	333,792
26	Труби поліетиленові діаметром 225 мм	м	976,183
27	Ніпель перехідний Ду 1 1/2"x3/4" мм	шт	76,698
28	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ііі, діаметр 16-18 мм	т	0,209
29	Болти з гайками і шайбами, діаметр 12 мм	т	0,091
30	Болти з гайками і шайбами, діаметр 16 мм	т	0,068
31	Фланці плоскі приварні із сталі ВстЗсп2, ВстЗсп3, тиск 0,6 Мпа [6 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	3,118
32	Фланці плоскі приварні із сталі ВстЗсп2, ВстЗсп3, тиск 0,6 Мпа [6 кгс/см2], діаметр 150 мм	шт	0,624
33	Фланці плоскі приварні із сталі під пожгидрант діаметром 200/ 150 мм	шт	6,236
34	Фланці плоскі приварні із сталі ВстЗсп2, ВстЗсп3, тиск 0,6 Мпа [6 кгс/см2], діаметр 200 мм	шт	13,718
35	Фланці вільні діаметром 200/225 мм	шт	13,718
36	Вентиль ВН, діам.20 мм	шт	82,933

37	Глина звичайна	м3	34,492
38	Вода	м3	235,612
39	Сталь кутова 50х50 мм	т	0,332
40	Щебінь з природного каменя для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м3	0,125
41	Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 40-70 мм, марка М600	м3	722,831
42	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), вживані у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	270,775
43	Пісок природний, рядовий	м3	1820,047
44	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], велика заповнювача більше 40 мм	м3	47,459
45	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], велика заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,318
46	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], велика заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	8,899
47	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], велика заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	3,775
48	Розчин готова кладка важкий цементний, марка М50	м3	0,004
49	Розчин готова кладка важкий цементний, марка М100	м3	0,561
50	Розчин готова кладка важкий цементний, марка М100	м3	0,327
51	Пароніт	т	0,004
52	Пропан-Бутан технічний	м3	0,079
53	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30ч6бр для води і пари, тиск 1 Мпа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	1,871
54	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30ч6бр для води і пари, тиск 1 Мпа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм	шт	6,859
55	Кільце стінне КІЦ-15-9 (V=0,40м3)	шт	46,143
56	Плити покриттів Пп15 (V=0,27м3)	шт	23,072
57	Плити днищ КЦД 15 (V=0,38м3)	шт	23,072