

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Уманський національний університет садівництва, код ЄДРПОУ 00493787, юридична особа є розпорядником бюджетних коштів (відповідно до п.3 ч. 1 ст. 2 ЗУ «Про публічні закупівлі»).

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ДК 021:2015: 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби та супутні вироби (Труби, шланги та супутні вироби)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями

UA-2023-05-16-013736-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість предмета закупівлі визначена з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міннекономіки від 18.02.2020 року № 275, а саме на підставі моніторингу цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни постачальників, що містяться у відкритому доступі, зокрема на сайті <http://prozorro.gov.ua>

Розмір бюджетного призначення: 303 000,00 грн.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмету закупівлі

ДК 021:2015: 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби та супутні вироби
(Труби, шланги та супутні вироби)

Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі **повинні відповідати технічним умовам та стандартам, передбаченим законодавством України, діючим на період постачання товару** (ДСТУ, ТУ інше)

Поставка Товару здійснюється Постачальником у відповідності із замовленням Покупця на поставку Товару протягом 7 (семи) календарних днів після направлення Покупцем такого замовлення Постачальнику, якщо інше не передбачено у такому замовленні. Якщо замовлення було направлено менш ніж за 7 (сім) календарних днів до закінчення терміну (строку) дії Договору, Постачальник зобов'язаний поставити Товар у відповідності до такого замовлення у будь-якому разі не пізніше граничного терміну поставки, вказаного у цій технічній специфікації.

Товар постачається однією партією.

Поставка Товару здійснюється на умовах DDP (Інкотермс 2020) за адресою Покупця, а саме : вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська область, 20300.

Транспортні послуги з поставки Товару та усі інші витрати, що пов'язані з процесом доставки Товару на адресу поставки, входять у ціну Товару.

Під час поставки Товару Постачальник повинен надати Покупцю одночасно з Товаром на кожен вид Товару, що постачається, а також такі документи:

- видаткову накладну;
- копії сертифіката відповідності (якості) та/або паспорта якості, та /або інших документи, призначених для підтвердження відповідності (якості) Товару, який надається Покупцю.

Завантаження Товару здійснюються Постачальником та входять в ціну Товару.

Постачальник несе всі ризики втрати або ушкодження Товару, а також усі витрати по відношенню до Товару, до моменту його постачання в узгоджений пункт призначення та підписання Покупцем відповідної видаткової накладної.

Постачальник зобов'язаний заздалегідь, але не пізніше ніж за 3 (три) дні до дати поставки, у письмовій формі повідомити Покупця про термін надходження Товару до узгодженого пункту призначення, а також надати інформацію про вантажоперевізника та надіслати інші повідомлення, що необхідні Покупцеві для здійснення усіх заходів щодо прийняття Товару.

Упаковка (тара), у якій відвантажуються Товар, має відповідати встановленим в Україні стандартам або технічним умовам і забезпечувати, за умов належного поводження з вантажем, схоронність Товару під час транспортування та збереження.

Вартість тари та упаковки входить в ціну Товару.

Постачальник гарантує, що Товар, який підлягає постачанню за цим Договором, належить йому на правах власності, не є проданим, переданим іншим особам, не закладений, не заставлений, не перебуває під арештом, судових справ у відношенні цього Товару не порушено.

Вимоги щодо терміну придатності: гарантійний строк згідно гарантійного строку заводу виробника.

Товар приймається на складі Покупця після проведення вхідного контролю.

Граничний термін поставки – 30.07.2023 року .

Учасник надає у складі тендерної пропозиції документи, що підтверджують відповідність заявленого товару якісним характеристикам – документи на товар та/або на декілька найменувань товару та/або на групу товарів та/або на частину групи товарів: документи про якість/відповідність товару (сертифікат відповідності та/або сертифікат/паспорт якості та/або декларація про відповідність) встановлені діючим законодавством та/або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Такий документ(и) повинен бути дійсним до застосування щодо кожної позиції предмету закупівлі.

На кожен партію товару обов'язково надаються супроводжуючі документи - товарно-транспортна накладна.

Відповідальність за виконання вимог екологічної безпеки та вимог із забезпечення вимог техніки безпеки при постачанні товару несе Учасник.

Оплата за поставлений товар буде здійснена відповідно до умов Договору.

Кількість: 81 найменування

№	Товари	Одиниця виміру	Кількість	ДСТУ/ГОСТ	Технічні характеристики
1	Коліно каналізац. ПВХ 110x45° VALROM	шт.	100	ДСТУ Б В.2.5-32:2007	матеріал – поліпропілен, колір - темно-сірий, тип з'єднання – розтрубне, тип фітинга – відвід, діаметр - 110 мм, кут - 45°, торговельна марка VALROM
2	Коліно каналізац. ПВХ 110x87° VALROM	шт.	50	ДСТУ Б В.2.5-32:2007	матеріал – поліпропілен, колір - темно-сірий, тип з'єднання – розтрубне, тип фітинга – відвід, діаметр -

					110 мм, кут - 87°, торговельна марка VALROM
3	Коліно каналізац. ПВХ 160x45°	шт.	13	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	елемент каналізації – відведення, діаметр каналізації - Ø 160 мм, вигин виробу - 45 °
4	Коліно настінне 20x1/2 Tebo PB (20/100)	шт.	30	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Діаметр різьблення вихідного отвору - 1/2"В, макс. температура робочого середовища - 95 град., матеріал косинця - поліпропілен, робоче середовище - вода, повітря, робочий тиск - 10 бар, тип приєднання – пайка, кут вигину - 90 град., умовний прохід 20 мм, колір - сірий
5	Коліно настінне 20x1/2 зовн. Tebo (20/80)	шт.	50	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	діаметр різьблення вихідного отвору - 1/2"Н, макс. температура робочого середовища - 95 град., матеріал косинця – поліпропілен, робоче середовище - Вода, робочий тиск - 10 бар, тип приєднання – пайка, кут вигину - 90 град., умовний прохід - 20 мм, колір - сірий
6	Коліно ПВХ 50x45	шт.	80	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	діаметр, мм - 50, матеріал - ПВХ, кут вигину - 45, з'єднання - раструбне
7	Коліно ПВХ 50x90°	шт.	50	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	матеріал – поліпропілен, колір - темно-сірий, тип з'єднання – розтрубне, тип фітинга – відвід, діаметр - 50 мм, кут - 90°
8	Коліно сталь 20 UkrArm (21,3x2,5x90°)	шт.	30	ГОСТ 17375-2001	Діаметр умовного проходу Ду - 15 мм, зовнішній діаметр Dn – 21,3 мм, товщина стінки 2 мм, кут - 90°, матеріал - сталь 20
9	Коліно сталь д=100 мм	шт.	10	ГОСТ 17375-2001	Діаметр умовного проходу Ду - 100 мм, зовнішній діаметр Dn – 108 мм, товщина стінки 3,6 мм, кут - 90°, матеріал - сталь 20
10	Коліно сталь д=15x2,5мм	шт.	20	ГОСТ 3262-75	Тип з'єднання під зварювання, матеріал корпусу – сталь, область застосування - вода, пар, кут – 90, діаметр - 15 (21,3)

					мм, товщина стінки – 2,5 мм, марка сталі - ст.3пс
11	Коліно сталь д=32х2,8мм	шт.	20	ГОСТ 3262-75	Тип з'єднання під зварювання, матеріал корпусу – сталь, область застосування - вода, пар, кут – 90, діаметр - 32 (42,3) мм, товщина стінки - 2.8 мм, марка сталі - ст.3пс
12	Коліно сталь д=40х3,0мм	шт.	10	ГОСТ 3262-75	Тип з'єднання під зварювання, матеріал корпусу – сталь, область застосування - вода, пар, кут – 90, діаметр - 40 (48) мм, товщина стінки - 3.0 мм, марка сталі - ст.3пс
13	Коліно сталь д=50х2,5мм	шт.	30	ГОСТ 3262-75	Тип з'єднання під зварювання, матеріал корпусу – сталь, область застосування - вода, пар, кут – 90, діаметр - 50 (60) мм, товщина стінки – 2,5 мм, марка сталі - ст.3пс
14	Коліно сталь д=80 мм UkrArm	шт.	10	ГОСТ 17375-2001	Діаметр умовного проходу Ду - 80 мм, зовнішній діаметр Dn – 89 мм, товщина стінки 3 мм, кут - 90°, матеріал - сталь 20
15	Компенсатор 110	шт.	50	ГОСТ 27036-86	Компенсатор 110 для внутрішньої каналізації - виготовлений з полівінілхлориду (ПВХ), діаметр 110 мм
16	Компенсатор 50	шт.	20	ГОСТ 27036-86	Компенсатор 50 для внутрішньої каналізації - виготовлений з полівінілхлориду (ПВХ), діаметр 50 мм
17	Кріплення PPR 20 ТЕВО (140/1400)	шт.	150	ДСТУ Б В.2.7-144:2007	Матеріал кріплення – пластик, колір – сірий, спосіб монтажу – настінний, форма кріплення - V – образна, розмір – 20, мінім. діаметр труби – 16, макс. діаметр труби - 50
18	Кріплення PPR 25 ТЕВО (100/1000)	шт.	50	ДСТУ Б В.2.7-144:2007	Колір – сірий, вид основної сировини – упорна, тип/вид – нерухома, діаметр - 25 мм, умовний прохід - 25.0, матеріал - поліпропілен
19	Кріплення PPR 50 ТЕВО (25/300)	шт.	50	ДСТУ Б В.2.7-	Колір – сірий, вид основної сировини –

				144:2007		упорна, тип/вид – нерухома, діаметр - 50 мм, умовний прохід - 50.0, матеріал - поліпропілен
20	Кутник PPR 20x45° ТЕВО (50/700)	шт.	100	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	Виробник ТЕВО, колір сірий, діаметр ППР 20, матеріал виробу поліпропілен, тип упаковки поліетилен, торговельна марка ТЕВО, цільове призначення водопостачання/опалення, кут - 90°
21	Кутник PPR 20x90° ТЕВО (50/550)	шт.	200	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	Виробник ТЕВО, колір сірий, діаметр ППР 20, матеріал виробу поліпропілен, тип упаковки поліетилен, торговельна марка ТЕВО, цільове призначення водопостачання/опалення, кут - 90°
22	Кутник PPR 32x90° ТЕВО (20/160)	шт.	20	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	Колір – сірий, діаметр ППР – 32, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – куточок, цільове призначення - водопостачання/опалення
23	Кутник PPR 40x90° ТЕВО (10/110)	шт.	20	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	Колір – сірий, діаметр ППР – 40, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – куточок, цільове призначення - водопостачання/опалення
24	Кутник PPR з РВ 20x1/2 FORA (35/250)	шт.	50	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	тип виробу - кутник, матеріал - PPR/Латунь, тип різьби - 1/2", робоча температура, °С - 90, діаметр підключення - 20 мм, тип підключення - поліфузне зварювання/різьба
25	Кутник PPR з РЗ 20x1/2 ТЕВО (20/160)	шт.	50	ДСТУ В.2.7- 144:2007	Б	Колір – сірий, діаметр ППР – 20, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, розмір різьби, дюйм - 1/2", діаметр – 20 мм, тип підключення – Н, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу - куточок

26	Муфта PPR TEBO (90/900) 20	шт.	160	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 20 мм, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – муфта, цільове призначення – водопостачання/опалення
27	Муфта PPR TEBO (50/600) 25	шт.	40	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 25 мм, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – муфта, цільове призначення – водопостачання/опалення
28	Муфта PPR TEBO (30/300) 32	шт.	10	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 32 мм, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – муфта, цільове призначення – водопостачання/опалення
29	Муфта PPR TEBO (20/200) 40	шт.	10	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 40 мм, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – муфта, цільове призначення – водопостачання/опалення
30	Муфта MPB 20x1/2 Tebo (40/200)	шт.	70	ДСТУ 2131-93	Матеріал муфти – поліпропілен, умовний прохід - 20 мм, тип приєднання – пайка, вид муфти – комбінована, діаметр різьблення першого торця - 1/2"В, колір – сірий, робоче середовище – вода.
31	Муфта MPB 25x3/4 Tebo (25/150)	шт.	20	ДСТУ 2131-93	Матеріал муфти – поліпропілен, умовний прохід - 25 мм, тип приєднання – пайка, вид муфти – комбінована, діаметр різьблення першого торця - 3/4"У, колір – сірий, робоче середовище – вода.
32	Муфта MPB 32x1 Tebo (15/90)	шт.	10	ДСТУ 2131-93	Матеріал муфти – поліпропілен, умовний прохід - 32 мм, тип приєднання – пайка, вид

					муфти – комбінована, діаметр різьблення першого торця - 1", колір – сірий, робоче середовище – вода.
33	Муфта МРВ 40x1 1/4 Tebo (5/35)	шт.	10	ДСТУ 2131-93	Матеріал муфти – поліпропілен, умовний прохід - 40 мм, тип приєднання – пайка, вид муфти – комбінована, діаметр різьблення першого торця - 1 1/4"В, колір – сірий, робоче середовище - вода
34	Муфта МРН 20x1/2 Tebo (40/160)	шт.	100	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 20, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, розмір різьби, дюйм - 1/2", тип підключення – Н, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – муфта, цільове призначення - водопостачання/опалення
35	Муфта МРН 25x3/4 FORA	шт.	20	ДСТУ 2131-93	Колір – сірий, діаметр ППР – 25, матеріал виробу – поліпропілен, тип фітингу – муфта, різьба зовнішня, розмір різьби, дюйм - 3/4", цільове призначення - водопостачання/опалення
36	Муфта редукційна 32x20 ВВ KALDE	шт.	5	ДСТУ 2131-93	Вид муфти – перехідна, матеріал муфти – поліпропілен, умовний прохід - 20 мм, тип приєднання – пайка, робоче середовище – вода, робочий тиск - 10 бар, макс. температура робочого середовища - 95 град., колір - сірий
37	Настінна планка ТЕВО 20x1/2" 6/30	шт.	10	ДСТУ Б В.2.7-144:2007	Колір - сірий, діаметр ППР – 20 мм, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу - планка настінна, цільове призначення - водопостачання/опалення
38	Обвід 20 (50) довгі	шт.	10	ДСТУ Б В.2.7-144:2007	Тип фітингу – обведення, діаметр фітингу - 20 мм, тип з'єднання – пайка, колір – сірий, матеріал виробу – поліпропілен,

					призначення – вода
39	Обвід короткий 20	шт.	15	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Тип фітингу – обведення, діаметр фітингу - 20 мм, тип з'єднання – пайка, колір – сірий, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода
40	Обвід короткий 25 Tebo з муфтами (20/200)	шт.	10	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Колір – сірий, діаметр ППР – 25, матеріал виробу – поліпропілен, призначення – вода, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу - обхід
41	Перехідник гумовий 124x110	шт.	20		Діаметр труб - 124 (зовнішній) мм, 110 (внутрішній) мм, матеріал – резина, робоча температура - від 0°C до +70°C, робоче середовище – вода, колір – чорний
42	Перехідник гумовий 72x50	шт.	15		Діаметр труб - 72 (зовнішній) мм, 50 (внутрішній) мм, матеріал – резина, робоча температура - від 0°C до +70°C, робоче середовище – вода, колір – чорний
43	Ревізія ПП 110 MAGNAPLAST	шт.	15	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Бренд - MagnaPlast; тип товару - ревізія; вид каналізації - внутрішня; тип каналізації - проста; діаметр (мм) - 100; матеріал - поліпропілен PPR
44	Редукція VALROM ПВХ 160x110	шт.	10	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Каналізаційний фітинг, діаметр - 160 мм, тип з'єднання - муфта редукційна, матеріал - полівінілхлорид.
45	Редукція ексцентр. ПП 110x50 пляшкова	шт.	15	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Розмірність - d110x50 (коротка), тип каналізації – внутрішня, тип – редукція, матеріал - полівінілхлорид
46	Трійник PPR 20 TEBO (30/390)	шт.	100	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Колір – сірий, призначення – вода, матеріал виробу – поліпропілен, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – трійник, вид фітингу – сполучний, розмір діаметр - 20 мм.
47	Трійник PPR 25 TEBO (25/250)	шт.	10	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Колір – сірий, призначення – вода, матеріал виробу – поліпропілен, тип упаковки – поліетилен, тип

					фітингу – трійник, вид фітингу – сполучний, розмір діаметр - 25 мм.
48	Трійник PPR редуційний 25x20x25 (25/275) ТЕВО	шт.	20	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Колір – сірий, призначення – вода, матеріал виробу – поліпропілен, тип упаковки – поліетилен, тип фітингу – трійник, вид фітингу – редуційний, розмір діаметр, 25*20*25 мм.
49	Трійник VALROM ПВХ 110x110x45°	шт.	30	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	торговельна марка Valrom, матеріал – поліпропілен, призначення – каналізація, розмір - 110 мм, тип виробу – трійник, тип з'єднання – розтрубне, кут - 45°, колір - сірий
50	Трійник VALROM ПВХ 110x110x87°	шт.	90	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Бренд – Valrom, тип виробу - трійник 87°, діаметр труби - 110 мм, діаметр (DN) - 110 мм
51	Трійник VALROM ПВХ 160x160x45°	шт.	5	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	торговельна марка Valrom, матеріал – поліпропілен, призначення – каналізація, розмір - 160 мм, тип виробу – трійник, тип з'єднання – розтрубне, кут - 45°, колір - сірий
52	Трійник VALROM ПВХ 160x160x87°	шт.	3	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Бренд – Valrom, тип виробу - трійник 87°, діаметр труби - 160 мм, діаметр (DN) - 160 мм
53	Трійник ПП 50x50x45° Pestan (Сербія)	шт.	40	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Виробник Peřtan, матеріал трійника – поліпропілен, робоче середовище - рідка неагресивна середа, вода, тип трійника - рівно прохідний, умовний прохід - 50 мм, тип приєднання - розтрубний
54	Трійник ПП 50x50x90°	шт.	40	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Діаметр (DN), мм - 50x50, тип – трійник, кут - 87°30', матеріал – поліпропілен, укомплектований резиновими ущільнювачами, з однієї сторони трійник має муфтову, а з другої розтрубну форму.
55	Труба - PN-20 20x3,4мм ТЕВО (4/100)	м	300	ДСТУ В.2.7-144:2007 Б	Армована труба – скловолокном, вага 1 п.м. труби 172 г, внутрішній діаметр - 15 мм, довжина

					труби 4000 мм, коефіцієнт теплопровідності 0.24 Вт/(м*К), зовнішній діаметр - 20 мм, область застосування труби - для гарячого водопостачання, для систем опалення, для холодного водопостачання, спосіб з'єднання – пайка, товщина стінки труби - 3.4 мм, колір - сірий
56	Труба - PN-20 32x5,4мм ТЕВО (4/40)	м	40	ДСТУ Б В.2.7- 144:2007	Армована труба – скловолокном, вага 1 п.м. труби - 434 г, внутрішній діаметр - 25 мм, довжина труби 4000 мм, коефіцієнт теплопровідності - 0.24 Вт/(м*К), зовнішній діаметр - 32 мм, область застосування – труби для гарячого водопостачання, для систем опалення, для холодного водопостачання, перетин труби – кругле, спосіб з'єднання – пайка, товщина стінки труби 5.4 мм, колір - сірий
57	Труба - PN-20 40x6,7 ТЕВО (4/20)	м	40	ДСТУ Б В.2.7- 144:2007	Армована труба – скловолокном, вага 1 п.м. труби 671 г, внутрішній діаметр - 32 мм, довжина труби 4000 мм, коефіцієнт теплопровідності 0.24 Вт/(м*К), зовнішній діаметр - 40 мм, область застосування труби - для гарячого водопостачання, для систем опалення, для холодного водопостачання, перетин труби – кругле, спосіб з'єднання – пайка, товщина стінки труби - 6.7 мм, колір - сірий
58	Труба ДУ 15x2,5мм	м	60	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровідна (ВГП), діаметр - 15 (21,3) мм, товщина стінки – 2,5 мм, марка сталі - ст.3пс
59	Труба ДУ 20x2,5мм	м	60	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровідна (ВГП), діаметр - 20 (26,8) мм, товщина стінки – 2,5 мм, марка сталі - ст.3пс

60	Труба ДУ 32х2,8мм	м	84	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровідна (ВГП), діаметр - 32 (42,3) мм, товщина стінки - 2.8 мм, марка сталі - ст.3пс
61	Труба ДУ 40х3,0мм	м	84	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровідна (ВГП), діаметр - 40 (48) мм, товщина стінки - 3.0 мм, марка сталі - ст.3пс
62	Труба ДУ 50х2,5мм	м	54	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровідна (ВГП), діаметр - 50 (60) мм, товщина стінки - 2,5 мм, марка сталі - ст.3пс
63	Труба ДУ 57х3,0мм	м	102	ГОСТ 10705-80	Оцинкована труба, вид труби - шовна, перетин труби - кругле, тип труби - електрозварна, марка сталі - ст.3, діаметр - 57 мм, товщина стінки - 3,0 мм
64	Труба каналізаційна ПВХ 110х1000	шт.	80	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 1000 мм.
65	Труба каналізаційна ПВХ 110х1500 Valrom	шт.	60	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 1500 мм.
66	Труба каналізаційна ПВХ 110х2000	шт.	140	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 2000 мм.
67	Труба каналізаційна ПВХ 110х3000	шт.	20	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 3000 мм.
68	Труба каналізаційна ПВХ 110х315	шт.	40	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 315 мм.
69	Труба каналізаційна ПВХ 110х500	шт.	70	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 110 мм, довжина: 500 мм.
70	Труба ПВХ 50х1000	шт.	40	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 50 мм, довжина: 1000 мм.
71	Труба ПВХ 50х315	шт.	30	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 50 мм, довжина: 315 мм.
72	Труба ПВХ 50х500	шт.	50	ДСТУ В.2.5-32:2007 Б	Колір сірий, матеріал - ПВХ, діаметр основний - 50 мм, довжина: 500 мм.
73	Фланець плоский сталевий Ру10 Ду 50	шт.	12	ГОСТ 12820-80	Матеріал фланця - сталь, вид фланця - плоский, тип приєднання - фланцеве, умовний прохід - 50 мм
74	Фланець плоский сталевий Ру16 Ду 100	шт.	20	ГОСТ 12820-80	Вид фланця - плоский, матеріал - сталь, тип приєднання - під

					приварення, умовний прохід - 100 мм, робоче середовище - вода, газ, пар, повітря, пароводяна суміш, робочий тиск - 10 бар
75	Фланець плаский сталевий Ру16 Ду 200	шт.	4	ГОСТ 12820-80	Тип фланця – плоский, матеріал фланця – сталь 20, номінальний діаметр DN (Ду) - 200 мм, номінальний тиск PN (Ру) - 16 бар, з'єднання з трубою - зварювання
76	Фланець плаский сталевий Ру16 Ду 80	шт.	16	ГОСТ 12820-80	Тип фланця – плоский, матеріал фланця – сталь 20, номінальний діаметр DN (Ду) - 80 мм, номінальний тиск PN (Ру) - 16 бар, зовнішній діаметр труби - 89 мм, внутрішній діаметр фланця - 91 мм, з'єднання з трубою - зварювання
77	Хрестовина ПП 110x110x87°	шт.	30	ДСТУ Б В.2.7-144:2007	Матеріал – поліпропілен, тип виробу – хрестовина, розмір підключення - 110x110, призначення - монтаж внутрішньої каналізації, колір – сірий, кут - 87°, діаметр підключення - 110 мм
78	Шланг для води 0,4 м. М-М 1/2"-1/2"антикороз.Тисаі	шт.	10	ДСТУ ISO 8029:2013	Довжина - 0,4 м, матеріал обмотки шлангу – полімер, тип – гнучкий шланг для підводу води, діаметр підключення - 1/2", внутрішній діаметр 13 мм, тиск 3 Бара.
79	Шланг для води 0,6 м. М-М 1/2"-1/2"антикороз.Тисаі	шт.	80	ДСТУ ISO 8029:2013	Довжина - 0,6 м, матеріал обмотки шлангу – полімер, тип – гнучкий шланг для підводу води, діаметр підключення - 1/2", внутрішній діаметр 13 мм, тиск 3 Бара.
80	Шланг для води 0,8 м. М-М 1/2"-1/2"антикороз.Тисаі	шт.	16	ДСТУ ISO 8029:2013	Довжина - 0,8 м, матеріал обмотки шлангу – полімер, тип – гнучкий шланг для підводу води, діаметр підключення - 1/2", внутрішній діаметр 13 мм, тиск 3 Бара.
81	Шланг для води 1,0 м. М-М 1/2"-1/2"антикороз.Тисаі	шт.	4	ДСТУ ISO 8029:2013	Довжина - 1,0 м, матеріал обмотки шлангу – полімер,

	1/2"антикороз.Тисаі				тип – гнучкий шланг для підводу води, діаметр підключення - 1/2", внутрішній діаметр 13 мм, тиск 3 Бара.
--	---------------------	--	--	--	--

Технічні, якісні та інші характеристики предмету закупівлі визначені відповідно до службової записки проректора з АГР Дядькуна Л.В.

Закупівля здійснюється для забезпечення статутної діяльності Замовника.