

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру витрат, очікуваної вартості предмета закупівлі відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

1.	Назва предмета закупівлі	Нове будівництво когенераційної установки за адресою вул. Тернавська, 1-А, м. Дунаївці, Дунаєвецької територіальної громади, Кам'янець-Подільського району, Хмельницької області ДК 021:2015: 45210000-2 Будівництво будівель
2.	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі обумовлені необхідністю забезпечення надійного, безперебійного та енергоефективного електропостачання та теплопостачання на водонасосній станції. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені проектно-кошторисною документацією та містяться у Додатку №2 «Технічна частина» до тендерної документації , затвердженому протоколом уповноваженої особи №33 від 14.08.2025 року.
3.	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва , розробленого проектною організацією у складі проектно-кошторисної документації «Нове будівництво когенераційної установки за адресою вул. Тернавська, 1-А, м. Дунаївці, Дунаєвецької територіальної громади, Кам'янець-Подільського району, Хмельницької області» яка пройшла експертизу та отримала позитивний експертний звіт (Т3420-ІВ від 13 січня 2025) Загальна очікувана вартість предмета закупівлі становить 5 867 016 грн з ПДВ , що підтверджується кошторисною документацією та експертним звітом.
4.	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Розмір бюджетного призначення на виконання робіт з будівництва визначено відповідно до затвердженого бюджету Дунаєвецької міської територіальної громади на 2025 рік. Очікувана вартість предмета закупівлі, визначена проектно-кошторисною документацією та підтверджена позитивним експертним звітом, становить 5 867 016 грн з ПДВ . Водночас, у бюджеті громади на 2025 рік передбачено фінансування в обсязі 3 336 000,00 грн , що забезпечує часткове покриття потреби.

		Реалізація закупівлі здійснюватиметься в межах фактично затверджених асигнувань, з можливістю подальшого фінансування за рахунок додаткових бюджетних призначень. Відповідні видатки затверджені рішенням Дунаєвецької міської ради від 17 липня 2025 року №4-106/2025 «Про внесення змін до бюджету Дунаєвецької міської територіальної громади на 2025 рік».
--	--	---

Додаток 2
до тендерної документації
Технічна частина

На закупівлю: «код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» - 45210000-2 — Будівництво будівель» (Нове будівництво когенераційної установки за адресою вул. Тернавська, 1-А, м. Дунаївці, Дунаєвецької територіальної громади, Кам'янець-Подільського району, Хмельницької області)»

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	
Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-01 на Загально-будівельні роботи Нове будівництво когенераційної установки				
Розділ 1. Прорізи				
Монтаж каркасів воріт великопрогонових будівель, ангарів та ін. без механізмів кріплення		т	0,09	
Металеві ворота з решіткою 2500x2700		шт	1	
Виконання віконних прорізів готовими		100м2	0,0192	

ками площею до 1 м2 з			
металопластику в кам'яних стінах			
тлових і громадських будівель			
ки віконні з металопластику (інд виг.	м2	1,92	
00х800(Н); скління триплекс			
діл 2. Паля П-1 (12 шт)			
штування залізобетонних	м3	2,16	
онабивних паль діаметром до 630 мм у			
нтах групи 3			
он С20/25	м3	2,1924	
готовлення арматурних каркасів при	т	1,40166	
штуванні буроін'єкційних паль			
ячекатана арматурна сталь	т	0,30744	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 16-			
мм			
ячекатана арматурна сталь гладка, клас	т	0,0552	
, діаметр 8 мм			
діл 3. Армування основної несучої			
ти			
ляні роботи			
-+++++			
роблення ґрунту з навантаженням на	1000м3	0,035	
омобілі-самоскиди екскаваторами			
оковшовими дизельними на гусеничному			
у з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3,			
па ґрунтів 2			
евезення ґрунту до 10 км	т	61,25	
ота на відвалі, група ґрунтів 2-3	1000м3	0,035	
роблення ґрунту з навантаженням на	1000м3	0,0042	
омобілі-самоскиди екскаваторами			
оковшовими дизельними на гусеничному			
у з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3,			
па ґрунтів 1			
евезення ґрунту до 10 км	т	7,35	
ипка траншей і котлованів бульдозерами	1000м3	0,008	

ужністю 303 кВт [410 к.с.] з			
еміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1			
шткування основи під фундаменти	1 м3	7	
цаної			
шткування основи під фундаменти	1 м3	7	
беневої			
мування плити 1			
+++++			
шткування бетонної підготовки бетон	100м3	0,043	
ський В 10 (М 150), крупність			
овнювача 40мм			
он С 8/10	м3	4,3645	
шткування фундаментних плит	100м3	0,125	
ізобетонних плоских			
он С25/30	м3	12,6875	
ячекатана арматурна сталь гладка, клас	т	0,005817	
, діаметр 8 мм		6	
ячекатана арматурна сталь	т	0,154833	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8			
ячекатана арматурна сталь	т	0,100192	
іодичного профілю, клас А-II, діаметр 10			
пановлення закладних деталей вагою	т	0,03114	
ад 20 кг			
ячекатана арматурна сталь	т	0,00324	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8			
астина металева -- 220х220х8	т	0,0279	
окладання металевої гільзи	100м	0,006	
лева гільза ф57 L=600	м	0,6	
мування плити 2			
+++++			
адавання бетону товщиною 100 мм по	100м2	0,012	
екриттях (120 мм)			
кожні 10 мм зміни товщини бетону	100м2	0,012	
авати або виключати до норми 6-10-1			

он С30/35	м3	1,218	
становлення закладних деталей вагою	т	0,181	
ад 20 кг			
ник сталевий 100х6.5	т	0,137158	
ячекатана арматурна сталь	т	0,0404	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8			
ячекатана арматурна сталь	т	0,00505	
іодичного профілю, клас А-II, діаметр 10			
илька М10	шт	16	
йба М10	шт	32	
ка М10	шт	32	
становлення елементів каркаса з брусів	м3	0,04	
с дерев'яний 50х50 мм	м3	0,04	
діл 4. Фундамент Ф-1 (4 шт)			
иитування фундаментних плит	100м3	0,0088	
іобетонних плоских			
он С25/30	м3	0,8932	
ячекатана арматурна сталь гладка, клас	т	0,013574	
, діаметр 8 мм		4	
ячекатана арматурна сталь	т	0,008726	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8		4	
діл 5. Фундамент Ф-1 під опори (18 шт)			
иитування фундаментних плит	100м3	0,036	
іобетонних плоских			
он С25/30	м3	3,654	
ячекатана арматурна сталь	т	0,101808	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8			
діл 6. Опора для мереж ОП-1 (4 шт)			
отовлення ґратчастих конструкцій	т	0,63724	

ояки, опори, ферми та ін.]

ба 160х160х6

м

20

ячекатана арматурна сталь

т

0,001454

іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8

4

ник сталевий 100х6,5 l=600мм

т

0,024401

6

ник сталевий 50х5, L=230

т

0,006989

2

лушка для труби -- 170х170х5

т

0,004565

2

ори ковзні

т

0,0344

нтаж опорних конструкцій

т

0,63724

ізеркового типу

нтування металевих поверхонь за один

100м2

0,135

грунтовою ГФ-021

рбування металевих погрунтованих

100м2

0,135

ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами

діл 7. Опора для мереж ОП-2 (3 шт)

отовлення ґратчастих конструкцій

т

0,39306

ояки, опори, ферми та ін.]

ба 160х160х6

м

12

ячекатана арматурна сталь

т

0,001090

іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8

8

ник сталевий 100х6,5 l=600мм

т

0,018301

2

ник сталевий 50х5, L=230

т

0,005241

9

лушка для труби -- 170х170х5

т

0,003423

9

ори ковзні

т

0,0258

нтаж опорних конструкцій

т

0,39306

ізеркового типу

нтування металевих поверхонь за один

100м2

0,085

грунтовою ГФ-021

обування металевих погрунтованих	100м2	0,085	
поверхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 8. Опора для мереж ОП-3(2 шт)			
готування ґратчастих конструкцій	т	0,34126	
рояки, опори, ферми та ін.]			
ба 160х160х6	м	10,8	
ячекатана арматурна сталь	т	0,000727	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8		2	
ник сталевий 100х6,5 l=600мм	т	0,012200	
		8	
ник сталевий 50х5, L=230	т	0,003494	
		6	
лушка для труби -- 170х170х5	т	0,002282	
		6	
ори ковзні	т	0,0172	
нтаж опорних конструкцій	т	0,34126	
дзеркового типу			
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,075	
грунтовою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,075	
поверхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 9. Опора для мереж ОП-4(6 шт)			
готування ґратчастих конструкцій	т	0,94626	
рояки, опори, ферми та ін.]			
ба 160х160х6	м	30	
ячекатана арматурна сталь	т	0,002181	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8		6	
ник сталевий 100х6,5 l=600мм	т	0,036602	
		4	
ник сталевий 50х5, L=230	т	0,010483	
		8	
лушка для труби -- 170х170х5	т	0,006847	
		8	

ори ковзні	т	0,042	
нтаж опорних конструкцій	т	0,94626	
джеркового типу			
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,202	
грунтовою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,202	
ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 10. Опора для мереж ОП-5(3 шт)			
отовлення ґратчастих конструкцій	т	0,5071	
ояки, опори, ферми та ін.]			
ба 160х160х6	м	16,2	
ячкагана арматурна сталь	т	0,001090	
іодичного профілю, клас А-III, діаметр 8		8	
ник сталевий 100х6,5 l=600мм	т	0,018301	
		2	
ник сталевий 50х5, L=230	т	0,005241	
		9	
лушка для труби -- 170х170х5	т	0,003423	
		9	
ори ковзні	т	0,021	
нтаж опорних конструкцій	т	0,5071	
джеркового типу			
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,115	
грунтовою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,115	
ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 11. Металевий каркас			
на РМ-1			
+++++			
отовлення ґратчастих конструкцій	т	0,3927	
ояки, опори, ферми та ін.]			
ба 120х120х6	м	6,4	
ба 160х120х8	м	5,048	
ба 80х80х5	м	8,884	

лушка для труби -- 170x130x4	т	0,0014	
синка -- 50x50x4	т	0,00064	
монтаж менталоконструкцій	т	0,3927	
позитування металевих поверхонь за один	100м2	0,09	
грунтовою ГФ-021			
робування металевих погрунтованих	100м2	0,09	
поверхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
на РМ-2			
+++++			
готування гратчастих конструкцій	т	0,24	
опор, ферми та ін.]			
ба 120x120x6	м	6,31	
тавр N20 L=5045 мм	т	0,10595	
лушка для труби -- 130x130x5	т	0,00264	
синка -- 50x50x4	т	0,00032	
монтаж менталоконструкцій	т	0,24	
позитування металевих поверхонь за один	100м2	0,06	
грунтовою ГФ-021			
робування металевих погрунтованих	100м2	0,06	
поверхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
на РМ-3			
+++++			
готування гратчастих конструкцій	т	0,39235	
опор, ферми та ін.]			
ба 120x120x6	м	6,4	
ба 160x120x8	м	5,048	
ба 80x80x5	м	3,197	
лушка для труби -- 170x130x4	т	0,0014	
синка -- 50x50x4	т	0,00048	
монтаж менталоконструкцій	т	0,39235	
позитування металевих поверхонь за один	100м2	0,075	
грунтовою ГФ-021			
робування металевих погрунтованих	100м2	0,075	
поверхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 12. Монтаж прогонів по			
металевих рамах			

монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м	т	0,23837	
висоті будівлі до 25 м			
елери N 14 L=3230	т	0,23837	
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,015	
грунтовкою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,015	
ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 13. Монтаж несучих металевих			
и на фундаментну плиту			
монтаж рам коробчастого перерізу	т	0,18042	
гоном до 24 м			
ба 80х80х5	м	9,12	
ник сталевий 140х9 L=4 м.п.	т	0,078416	
		4	
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,035	
грунтовкою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,035	
ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 14. Монтаж ветрикального			
плення для розтяжок			
монтаж вертикального елемента для	т	0,02213	
плення розтяжок			
ник сталевий 100х6,5 L=550 мм.	т	0,022351	
		3	
нтування металевих поверхонь за один	100м2	0,055	
грунтовкою ГФ-021			
обування металевих погрунтованих	100м2	0,055	
ерхонь емаллю ПФ-115 2- шарами			
діл 15. Влаштування металевого			
окасу в осях Б-А та А-Б			
монтаж металевого каркасу	т	0,59615	
ба 80х80х5 L=35 м.п.	м	35	
ник сталевий 100х6,5 L=20 м.п	т	0,203212	

діл 16. Покрівля

нтаж покрівельного покриття з	100м2	0,4
атошарових панелей заводської		
овності при висоті будівлі до 50 м		
крівельна сендвіч панель t=100мм	м2	46
ицювання каркасів стін	100м2	0,85
ерфорованими плитами		
евностружковими з декоративним		
обленням товщиною 19 мм		
нова сендвіч панель t=100мм	м2	97,75
нтаж сталених плінтусів із гнутого	100м	0,55
філью		
сонний елемент шириною 500мм	м	20
истінна планка (покрівельна сталь)	м	25
цева планка на сендвіч панель	м	10
риною 300мм		
ицтування жолобів підвісних	100м	0,1
досітчна ринва ф110мм	м	10
досітчна воронка ф110мм	шт	1
лушка ринви	шт.	2
онштейн для ринв	шт.	20
іиування водостічних труб	100м	0,035
досітчна труба ф110мм	м	3,5
с труби	шт	1
стер флеш покрівельний прохід YS-15	шт	1
- 225 мм (прямий)		
тяжка на шумоглушники димової труби	м	20
ос 5мм)		

ний кошторис на будівельні роботи №02-01-02**постачання****УТРИШНЬОМАЙДАНЧИКОВІ МЕРЕЖІ****АШТУВАННЯ ШГРП**

тановка ШГРП в металевій шафі	шт	1
ГРП/ГРУ Тип 4 Схема 4 (2 лінії)	шт	1
ладання сталевих водопровідних труб з	1000м	0,002
евматичним випробуванням, діаметр		

руб 50 мм				
руби сталеві електрозварні прямошовні із	м	2		
лі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм,				
щина стінки 3,5 мм				
становлення сталевих зварних фасонних	т	0,00459		
стин діаметром 100-250 мм				
води гнуті під кутом 90 град. із сталі	шт	8		
рки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа				
0 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50				
, зовнішній діаметр 57 мм, товщина				
нки 3 мм				
реходи штамповані концентричні,	шт	1		
метр умовного проходу 50х40 мм,				
нішній діаметр та товщина стінки 57х4-				
х2,5 мм				
становлення сталевих кранів приварних	шт	1		
метром 50 мм				
ани кульові для газу під приварку діаметр	шт	1		
мм 11с37п				
иварювання фланців до сталевих	шт	4		
убопроводів діаметром 50 мм				
анці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,	шт	4		
т3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр				
мм				
окладання трубопроводів	100м	0,02		
опостачання зі сталевих				
огазопровідних неоцинкованих труб				
метром 25 мм				
руби сталеві електрозварні прямошовні із	м	2		
лі марки 20, зовнішній діаметр 25 мм,				
щина стінки 2,8 мм				
води гнуті під кутом 90 град. із сталі	шт	2		
рки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа				
0 кгс/см2], діаметр 25 мм				
окладання трубопроводів	100м	0,04		
опостачання зі сталевих				
огазопровідних неоцинкованих труб				

метром 20 мм			
уби сталеві електрозварні прямошовні із	м	4	
лі марки 20, зовнішній діаметр 20 мм,			
щина стінки 1,5 мм			
води гнуті під кутом 90 град. із сталі	шт	4	
рки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа			
0 кгс/см2], діаметр умовного проходу 20			
ори під газопровід - 3 шт.			
пання ям для стояків і стовпів вручну без	100м3	0,0015	
плень, без укосів, глибиною до 0,7 м,			
па ґрунтів 2			
иготування важкого бетону з щебеню,	100 м3	0,0015	
с бетону В7,5			
аштування бетонної підготовки	100м3	0,0015	
готовлення ґратчастих конструкцій	т	0,320496	
ояки, опори, ферми та ін.]			
ори під трубопроводи, опорні частини,	т	0,320496	
ла, кронштейни, хомути			
уби сталеві зварні водогазопровідні з	м	9	
ьбою, чорні звичайні неоцинковані,			
метр умовного проходу 50 мм, товщина			
нки 3,5 мм			
окат листовий (100х100х4)	т	0,0009	
окат листовий (150х150х4мм)	т	0,0021	
муг з шурупами на трубу діам.57 мм	шт	3	
іка М8	шт	12	
айба М8	шт	12	
кпластина ТМКЦ S=3мм 90х30 мм	шт	3	
кпластина ТМКЦ S=3мм 50х40 мм	шт	3	
омоусадкова стрічка, товщиною після	м	1,5	
вної усадки 3,0 мм			
унтування металевих труб діаметром	100м2	0,01716	
над 50 мм			
ійне фарбування білилами з додаванням	100м2	0,01716	
ьору сталевих балок, труб діаметром			
над 50 мм тощо за два рази			

укладання сталевих водопровідних труб з автоматичним випробуванням, діаметр туб 50 мм	1000м	0,011		
руби сталеві електрозварні прямошовні із лі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	11		
становлення сталевих зварних фасонних стин діаметром 100-250 мм	т	0,00102		
зводи гнуті під кутом 45 град. діаметр овного проходу 50 мм , зовнішній діаметр мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	2		
нтування металевих труб діаметром над 50 мм	100м2	0,0286		
йіне фарбування білилами з додаванням ьору сталевих балок, труб діаметром над 50 мм тощо за два рази	100м2	0,0286		
ВУТРИШНІ ПРИЛАДИ				
робивання круглих отворів діаметром до мм в цегляних стінах товщиною до 51	100шт	0,02		
окладання трубопроводів	100м	0,003		
опостачання зі сталевих одогазопровідних неоцинкованих труб метром 50 мм (Футляр)				
уби сталеві зварні водогазопровідні з ьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр овного проходу 50 мм, товщина стінки 3	м	0,3		
окладання трубопроводів зі сталевих ектрозварних труб діаметром 80 мм	100м	0,003		
уби сталеві електрозварні прямошовні із лі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, щина стінки 3,5 мм	м	0,3		
роблення кінців футляра	сальник	2		
окладання трубопроводів	100м	0,025		
опостачання зі сталевих одогазопровідних неоцинкованих труб				

метром 50 мм			
уби сталеві зварні водогазопровідні з	м	2,5	
ьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр			
овного проходу 50 мм, товщина стінки 3			
реходи штамповані концентричні,	шт	1	
метр умовного проходу 50х40 мм,			
нішній діаметр та товщина стінки 57х4-			
к2,5 мм			
окладання трубопроводів	100м	0,03	
опостачання зі сталевих			
одогазопровідних неоцинкованих труб			
метром 40 мм			
уби сталеві зварні водогазопровідні з	м	3	
ьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр			
овного проходу 40 мм, товщина стінки 3			
води гнуті під кутом 90 град. із сталі	шт	2	
рки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа			
0 кгс/см2], діаметр умовного проходу 40			
иварювання фланців до сталевих	шт	3	
бопроводів діаметром до 50 мм			
анці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,	шт	3	
т3сп3, тиск 0,6 МПа [6 кгс/см2], діаметр			
мм			
иєднання газової рами	шт	1	
окладання трубопроводів	100м	0,04	
опостачання зі сталевих			
одогазопровідних неоцинкованих труб			
метром 20 мм			
уби сталеві зварні водогазопровідні з	м	4	
ьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр			
овного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5			
води гнуті під кутом 90 град. із сталі	шт	2	
рки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа			

0 кгс/см2], діаметр умовного проходу 20

окладання трубопроводів

100м

0,02

опоставлення зі сталевих

водогазопровідних неоцинкованих труб

метром 15 мм

уби сталеві зварні водогазопровідні з

м

2

ьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр

овного проходу 15 мм, товщина стінки 2,5

тановлення клапанів електромагнітних

шт

1

метром до 50 мм

апан електромагнітний газовий діам. 50

шт

1

тановлення кранів діаметром до 25 мм

шт

1

ани кульові газові муфтові діам. 20 мм

шт

1

ьба, діаметр 20 мм

шт

2

тановлення кранів триходових

шт

2

метром 15 мм

ани триходові для манометра, діаметр 15

шт

2

поромір МТ-3Н 25 кПа кл.1,5 М20х1,5

шт

1

тановлення вставок віброізолюючих

шт

1

метр вставки до 50 мм

тивібраційна вставка (сильфонний

шт

1

пенсатор) DN40 фланцевий

дключення когенераційної установки (до

шт

1

м3/год)

нтування труб діаметром менше 50 мм

100м2

0,018

ійне фарбування білилами з додаванням

ьору ґрат, рам, труб діаметром менше

100м2

0,018

мм тощо за два рази

евматичне випробування газопроводів

100м

0,055

ний кошторис на будівельні роботи №02-02-01

омеханічне рішення

Розділ 1. Обладнання			
1	Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 8 т [при роботі на висоті від 5 до 15 м] (конгреційна установка)	шт	1
2	Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 т (гради́рня, первинний глушник) [при роботі на висоті від 5 до 15 м]	шт	2
3	Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,05 т (вторинний глушник)	шт	1
4	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	2
5	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидко́сний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм	шт	1
6	Клапан регулюючий триходовий Ду50, PN 16 Kvs40 VF 3	шт	1
7	Електропривід для регулюючих клапанів імпульсний сигннал 230 В AMV435	шт	1
8	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,15 м3	шт	1
9	Бак розширювальний мембранний, V=400л, 3/4" G O630 H=1450 мм 6 bar ZILMET CAL-PRO 400	шт	1
10	Установлення вузлу обліку теплової енергії	комплект	1
11	Лічильник теплової енергії ULTRAHEAT T550/UH50	шт	1
12	Прилади, що монтуються на технологічному	шт	4

	трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм			
13	Теплообчислювач з M-bus модулем та архіватором	шт	1	
14	Перетворювач витрати DN65; $q_{ном}=25\text{м}^3/\text{год}$; $q_{max}=50,0\text{м}^3/\text{год}$; $q_{min}=0$, $25\text{м}^3/\text{год}$; L=300мм UH50B70D	шт	1	
15	Датчик температури з поглиною гільзою Pt 500	шт	2	
16	Монтаж станції підвищення тиску	шт	1	
17	Установлення лічильників [воломірів] діаметром до 40 мм	шт	1	
18	Лічильник холодної води Ду15; $Q_{ном}=1$, $5\text{м}^3/\text{год}$	шт	1	
19	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 50 мм	шт	1	
20	Клапан запобіжний латунний Fado NKP06 Ду 50С	шт	1	
21	Сервісна вставка фланева Ду50; L=300мм	шт	1	
22	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,03 т	шт	1	
23	Засипка СІЛБ в табл.(1м-25кг) (Ecosoft)	кг	25	
24	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,5 м3	шт	1	
25	Бак запасу "пом"якшеної" води пластиковий 500л d704, H=1440мм V-505	шт	1	
26	Установлення сальникових компенсаторів з труб діаметром 100 мм	шт	6	
27	Компенсатор сильфонний фланцевий з внутрішньою вставкою L60 Ду 80	шт	2	
28	Компенсатор сильфонний фланцевий з	шт	4	

	внутрішньою вставкою L60 Ду 65			
29	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 100 мм	шт	8	
30	Кран кульовий фланцевий Ду80, PN16	шт	4	
31	Кран кульовий фланцевий Ду65, PN16	шт	2	
32	Зворотній клапан фланцевий Ду80	шт	2	
33	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 50 мм	шт	3	
34	Кран кульовий муфтовий для спуску води 2" VT 214.N.09	шт	3	
35	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 25 мм	шт	2	
36	Кран кульовий муфтовий 3/4" VT 214.N.05	шт	2	
37	Установлення засувок або клапанів сталених для гарячої води і пари діаметром 80 мм	шт	4	
38	Заслінка дискова поворотна "Батерфляй" Dn80, PN16 VFY-WH	шт	4	
39	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 80 мм	10шт	0,2	
40	Фільтр сітчастий фланцевий Ду80, PN 16 FVF	шт	2	
41	Установлення фланцевих з'єднань на сталених трубопроводах діаметром 50 мм	шт	7	
42	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	7	
43	Установлення фланцевих з'єднань на сталених трубопроводах діаметром 65 мм	шт	6	
44	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,	шт	6	

	ВСтЗспЗ, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 65 мм			
45	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 80 мм	шт		26
46	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗспЗ, тиск 0,6 МПа [6 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт		26
Розділ 3. Трубопроводи та ізоляція Т1.1, Т1.2				
47	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	100м		0,04
48	Труба стальна електрозварна прямошовна Ду20	м		4
49	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м		0,005
50	Труба стальна електрозварна прямошовна Ду50 (ф57х3,5)	м		0,5
51	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	100м		0,005
52	Труба стальна електрозварна прямошовна Ду65 (ф76х3,5)	м		0,5
53	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	100м		0,3
54	Труба стальна електрозварна прямошовна Ду80 (ф89х3,5)	м		30
55	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т		0,03
56	Відвід 90 - Ду80 (89х3.5)	шт		14
57	Відвід 90 - Ду20	шт		4
58	Трійник 90° рівнопрохідний Ду80 (89х3.5)	шт		2
59	Перехід К - 80х65 (89х76)	шт		2
60	Перехід К - 80х50 (89х57)	шт		2

61	Ізоляція трубопроводів діаметром 89 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому, товщина ізоляційного шару 60 мм	10м	3
62	Циліндри з мінеральної вати на основі базальтового волокна S=50мм ф89 Hvac Section AluCoat T	м	30
63	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому, товщина ізоляційного шару 60 мм	10м	0,05
64	Циліндри з мінеральної вати на основі базальтового волокна S=50мм ф65 Hvac Section AluCoat T	м	0,5
65	Ізоляція трубопроводів діаметром 57 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому, товщина ізоляційного шару 60 мм	10м	0,05
66	Циліндри з мінеральної вати на основі базальтового волокна S=50мм ф50 Hvac Section AluCoat T	м	0,5
67	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м ²	0,092
68	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю БТ-177 2- шарами	100м ²	0,092
69	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	105
Розділ 4. КВПіА (Т1.1, Т2.1)			
70	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	11
71	Манометр показуючий, шкала 0-600кПа, клас точності 1,5 ДМ 05100 0-600кПа-1	комплект	11
72	Кран триходовий для манометра 1/2" Рроб=1,6МПа	комплект	11
73	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	4

74	Термометр скляний прямий ТТЖ-М вик. ІП 4(0+100°C)-1-160/66	шт	4
75	Оправа захисна металічна пряма під термометр М 27х2 ОПТ 2П	шт	4
76	Бобишка шестигранна під захисну оправу L=35мм; М 27х2	шт	4
Розділ 5. Аварійне охолодження Т1.2, Т2.			
2			
77	<i>Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,2</i>
78	Труба стальна електрозварна прямошовна Du65 (ф76х3,5)	м	20
79	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	2
80	Кран кульовий муфтовий для спуску води 1 1/2" VT 214.N.08	шт	2
81	<i>Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм</i>	<i>т</i>	<i>0,01248</i>
82	Відвід 90 - Du65 (76х3.5)	шт	16
83	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому, товщина ізоляційного шару 60 мм	10м	2
84	Циліндри з мінеральної вати на основі базальтового волокна S=50мм ф65 Hvac Section AluCoat T	м	20
85	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 мм до 133 мм виробами з оцинкованої сталі, товщина ізоляційного шару 60 мм	10 м	2
86	Кожух захисний оцинкований б=0,5мм d180 для труб ф65	м2	11,304
87	Відвід 90° кожух оцинкований ф=0,5мм d180	шт	16

	для труб ф65			
	Розділ 6. КВПіА (Аварійне охолодження)			
88	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
89	Манометр показуючий, шкала 0-600кПа, клас точності 1,5 ДМ 05100 0-600кПа-1	комплект	2	
90	Кран триходовий для манометра 1/2" Рроб=1,6МПа	комплект	2	
91	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	2	
92	Термометр скляний прямий ТТЖ-М вик.1П 4(0+100°С)-1-160/66	шт	2	
93	Оправа захисна металічна пряма під термометр М 27х2 ОПТ 2П	шт	2	
94	Бобишка шестигранна під захисну оправу L=35мм; М 27х2	шт	2	
	Розділ 7. Водопостачання В1, В6 (Обв'язка ХВО)			
95	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм	100м	0,22	
96	Труба сталева водогазопровідна ф20	м	22	
97	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	100м	0,02	
98	Труба поліпропіленова ф20х2,8 PN16 PP-R	м	2	
99	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	100м	0,3	
100	Труба поліпропіленова ф25х3,5 PN16 PP-R	м	3	
101	Ізоляція трубопроводів трубками із	10 м	3,7	

	спіненого каучуку, поліетилену			
102	Теплова ізоляція трубопр. трубка d _{вн} =22; б=13мм; t від -165°C до +110°C PE GREY	м	24,48	
103	Теплова ізоляція трубопр. трубка d _{вн} =28; б=13мм; t від -165°C до +110°C PE GREY	м	3,06	
104	Теплова ізоляція для труби ф25,20 t=13мм ST-13x28	м	10,2	
105	Очищувач для клею	л	0,1147	
106	Клей монтажний для спінених теплоізоляційних матеріалів	л	0,5254	
107	Стрічка самоклеюча для спінених теплоізоляційних матеріалів 3ммx50мм	м	51,1118	
108	Монтажна кліпса	шт	111	
109	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	10шт	0,1	
110	Фільтр сітковий муфтовий 3/4" YS-600	шт	1	
111	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм	шт	15	
112	Клапан зворотний муфтовий 3/4" SC-600	шт	4	
113	Кран кульовий муфтовий 1/2" (для зливу) VT 214.N.04	шт	2	
114	Кран кульовий муфтовий 3/4" VT 214.N.05	шт	9	
115	Відвід 90 - Ду20	шт	10	
116	Перехід К - 20x15	шт	2	
117	Перехід ПЕ /сталь ф25/20	шт	1	
118	Установлення показників рівня кранового типу	комплект	4	
119	Манометр показуючий, шкала 0-1МПа, клас точності 1,5 ДМ 05-МП-ЗУ-01 1 МПа	комплект	4	
120	Кран кульовий зі спускним пристроєм M20x1, 5 / G1/2 - 2,5МПа	комплект	4	
	Розділ 8. Трубопроводи Т95,Т96			
121	Прокладання трубопроводів опалення і	100м	0,04	

	водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм			
122	Труба стальна електрозварна прямошовна Dy50 (ф57х3,5)	м		4
123	Відвід 90 - Dy50	шт		4
124	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м2		0,0075
125	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю БТ-177 2- шарами	100м2		0,0075
Розділ 9. Відвід димових газів				
126	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [цільні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм на висоті від підлоги понад 3 м до 5 м	100м2		0,0172
127	Труба стальна електрозварна прямошовна Dy200 (ф219х4,0)	м		2,5
128	Відвід 90°, ф200	шт		1
129	Фланці сталеві ф200 Р=1,6МПа	шт		3
130	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м2		0,018
131	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю БТ-177 2- шарами	100м2		0,018
132	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 40 мм	10 м		0,22
133	Теплова і вогнезахисна ізоляція НГ димових труб (жорстка плита з кам'яної вати) б=100 кг/м3, Tmax=640°C, t=50мм PAROC Pro Section 100	м		2,2
134	Кожух захисний оцинкований для труб ф200	м2		2,5
135	Відвід 90° кожух оцинкований для труб ф200	шт		1
136	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м		0,13

137	Труба сталева водогазопровідна ф25 (дренаж)	м	13
138	Відвід 90° 25 (дренаж)	шт	4
139	Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовою ГФ-021	100м2	0,015
140	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю БТ-177 2- шарами	100м2	0,015
Розділ 10. Засоби первинного пожежогасіння			
141	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	1
142	Стенд пожежний з щитом відкритого типу стаціонарний (без комплектації)	шт	1
143	Бочка пожежна для води 200л	шт	1
144	Вогнегасник порошковий сертифікований	шт	2
145	Азбестове полотно 2х2м	шт	1
146	Ящик з піском	шт	1
147	Совкова лопата	шт	1
148	Пожежне відро	шт	1

**Локальний кошторис на будівельні роботи №02-02-02
на Вентиляція**

Розділ 1. Система В1			
1	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1
2	Осьові вентилятори низького тиску в сталевому корпусі 6500м3/год, 700Вт, 1600 об/хв, 1~230ВОВ 500 ЕС	шт	1
3	Установлення приладів або апаратів	шт	1
4	Регулятор швидкості ВЕНТС РС-1-400 для моторів ЕС (0-10V)	шт	1
5	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм (600х600)	100м2	0,096
6	Відвід 90° 600х600	шт	2
7	Гусак вентиляційний AD-KEU з захисною	шт	1

	сіткою 600х600		
8	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	100кг	0,1
Розділ 2. Система ППІ			
9	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	2
10	Зовнішня решітка 1000х1000 4570-1Н	шт	2
11	Установлення клапанів повітряних утеплених КВУ з електричним або пневматичним приводом периметром до 5600 мм	шт	2
12	Клапан повітрязабірний утеплений КВУ (ЗВУ) - 01 1000х1000 з електроприводом Belimo КВУ (ЗВУ) - 01	шт	2
13	Монтажна піна	балон	3

**Локальний кошторис на будівельні роботи №02-02-03
на Опалення**

1	Установлення конвекторів	100кВт	0,02
2	Конвектор електричний 1,0кВт ED EBHA-1, 0/230С2Н (мби) з програматором	шт	2
3	Фольгований тепловідбиваючий екран за радіатори опалення h=700мм, t=5мм	м2	2

**Локальний кошторис на будівельні роботи №04-01-01
на Зовнішня елетромережа**

Розділ 1. Земляні роботи			
1	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,0364
2	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0091
3	Пісок природний	м3	0,91
4	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	0,01
5	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 2	100м3	0,0273
6	Ущільнення ґрунту пневматичними	100м3	0,011

	трамбівками, група ґрунтів 1, 2			
	Розділ 2. Електрообладнання в існуючій ЗТП-56М			
7	Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 1 т	шт		6
8	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт		2
9	Коробка випробувальна КП-25	шт		2
10	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 630 А	шт		1
11	Автоматичний вимикач триполюсний Іном=500А ВА-75	шт		1
12	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт		1
13	Автоматичний вимикач триполюсний Іном=32А ЕТІМАТ6 3Р/С32	шт		1
14	Прилади, що встановлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт		1
15	Аналізатор мережі ND20	шт		1
	Розділ 3. Щит розподільчий ЩР-0,38кВ приміщення КГУ, в складі:			
16	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 40 кг	шт		1
17	Корпус металевий ЩМП-6-0 У1 GARANT1200x650x275 IP65	шт		1
18	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт		0,14
19	автоматичний вимикач 3Р 25А ЕТІМАТ 6 3Р/С25	шт		1

20	автоматичний вимикач 3Р 16А ЕТІМАТ 6 3Р/С16	шт	1
21	автоматичний вимикач 1Р 16А ЕТІМАТ 6 1Р/С16	шт	4
22	автоматичний вимикач 1Р 6А ЕТІМАТ 6 1Р/С6	шт	5
23	диференційний вимикач І _н =25А, 2Р, І _в ит=3- мА, КЗС-2М	шт	3
24	шина нульова ШНН-6х9-12-К-3	шт	2
25	DIN-рейка YDN10-0030	шт	1
Розділ 4. Прокладка кабелів КЛ-0,4 кВ			
26	Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 6 кг	100 м	0,13
27	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	100 м	0,35
28	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнгд-1 4х120ммІ	1000 м	0,048
29	Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,15
30	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	2,45
31	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнгд-1 5х2,5ммІ	1000 м	0,019
32	Кабель контрольний з мідними жилами, екранований КВВГнгд-1 4х1,5ммІ	1000 м	0,035
33	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнгд-1 4х4мм2	1000 м	0,019
34	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнгд-1 3х2,5мм2	1000 м	0,087
35	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнгд-1 3х1,5мм2	1000 м	0,1
36	Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів	км	0,121
37	Труба гофрована двошарова ф110/94мм КФ 09110	м	48

38	Труба гофрована двошарова ф40/32мм KF 09040	м	73
39	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	100 м	1,87
40	Металорукав РЗ-ЦПнг-20	м	187
41	Кріплення для металорукава ф20мм	шт	400
42	Монтаж муфти кінцевої [комплект - 3 фази] для кабеля напругою 35 кВ	комплект	4
43	Муфта кабельна кінцева внутрішньої установки 4КВТп-1-(70-120)	шт	4
44	Накінечник мідний DT-120	шт	16
45	Накінечник мідний DT-4	шт	8
46	Накінечник мідний DT-2,5	шт	10
47	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	100 м	0,09
48	Стрічка сигнальна "Обережно, кабель" ЛСЕ-600	м	7
49	Стрічка сигнальна "Обережно, кабель" ЛСЕ-150	м	2
Розділ 5. Обладнання і матеріали			
50	Монтаж світильників	100шт	0,09
51	Світильник накладний 20W 4000K, 230V, IP54 ДББ 37У-20-001УЗ СЕЛЕНА LED-3	шт	9
52	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій провідці двоклавішних	100шт	0,01
53	Вимикач для відкритої установки, двохклавішний, 10А, 250В, IP20	шт	1
54	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій провідці	100шт	0,06
55	Розетка накладна штепсельна одинарна з кришкою, 250В, 16А, IP44	шт	6
56	Коробка розподільна прихованої установки	шт	10
57	Установлення приладів або апаратів	шт	1
58	Регулятор швидкості Вентс Р-1/010	шт	1
Розділ 6. Заземлюючий пристрій			

59	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,0168
60	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0168
61	Смуга уземлення 40х4мм W-40х4 ST	м	20
62	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 20 мм	10 шт	0,3
63	Комплект глибинного заземлення 6м G-20/60	комплект	3
64	Тримач смуги металевий з дюбелем Н-039	шт	30
65	Антикорозійна стрічка	шт	1
66	Ударна насадка SDS-MAX	шт	1

Локальний кошторис на будівельні роботи №04-01-02
на Пусконаладжувальні роботи по електромонтажу
Зовнішня електромережа

1	Випробування підвищеною напругою кабеля силового, напруга до 10 кВ	випроб.	4
2	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	вимір.	4
3	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ	фазув-ня	2
4	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами	100 точ.	0,02
5	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	струм-ч	2

Локальний кошторис на будівельні роботи №06-01-01
на Зовнішній водопровід Зовнішня каналізація і водопровід

Розділ 1. Земляні роботи			
1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	1000м3	0,0026
2	Перевезення ґрунту до 15 км	т	4,29

3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	1000м3	0,0026
4	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,002
5	Улаштування піщаної основи під трубопроводи, та обсіпка трубопроводів піском	10м3	0,056
6	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,0292
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	0,0056
8	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0056
Розділ 2. Водопровід			
9	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,004
10	Труби поліетиленові ПЕ-100 SDR-11 (1,6 Мпа) ф110х10,0	м	4
11	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м	0,005
12	Труба сталева водогазопровідна ф25	м	0,5
13	Кран кульовий в.р. 1"	шт	1
14	Муфта компресійна із зовнішньою різьбою ф25/1 "	шт	2
15	Перехід PE-Steel ф25	шт	1
16	Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,04
17	Кабелі марка АВВГ, число жил та переріз 2х2,5 мм2	1000м	0,004
18	Протягування у футляр сталевих труб діаметром 100 мм	100м	0,0003
19	Труби сталеві електрозварні (футляр) в	м	0,3

	ізоляції "Дуже посилена" Ф57х3,5			
20	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 50 мм	шт	1	
21	Герметизація в існуючу мережу ф50	сальник	1	
22	Улаштування бетонних опорів	100м3	0,0001	
23	Бетон С 12/15 Колодязь	м3	0,01015	
24	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	1000м3	0,00327	
25	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,0315	
26	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах	10м3	0,327	
27	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
28	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
29	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
30	Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
31	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
32	Люк чавунний для колодязів Ф700	шт	1	
33	Драбинка С1-03	шт	1	
34	Улаштування бетонну під опори	м3	0,01	
35	Цегляна кладка 2 ряд керамічної	1 м3	0,052	
Локальний кошторис на будівельні роботи №06-01-02				
на Зовнішня каналізація				
Зовнішня каналізація і водопровід				
	Розділ 1. Виробнича каналізація КЗ			

1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу	1000м3	0,00144
2	Перевезення ґрунту до 15 км	т	2,64
3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	1000м3	0,0016
4	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,0016
5	Улаштування піщаної основи під трубопроводи, та обсіпка трубопроводів піском	10м3	0,032
6	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,00128
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	0,0032
8	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0032
Розділ 2. Трубопроводи К-1			
9	Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 200 мм	1000м	0,002
10	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 200 мм, товщина стінки 10,1 мм	м	2
Розділ 3. ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВА КАНАЛІЗАЦІЯ - К1			
11	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей	1000м3	0,0033

	прямокутного перерізу			
12	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,0016	
13	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах КСЛ-1	10м3	0,346	
14	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
15	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	3	
16	Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
17	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
18	Цегляна кладка 1 ряд керамічної	1 м3	0,026	
19	Люк чавунний для колодязів Ф700	шт	1	
20	Скоби ходові	шт	3	
21	Установлення в спорудах прямокутних лотків перерізом до 0,2 м2	100м3	0,0062	
22	Лоток водовідвідний бетонний Pro DN300 H335-330 з решіткою чавунною щілинною D 400	шт	3	
23	Пісковловлювач водовідвідний бетонний Pro DN300 H650 з решіткою чавунною щілинною D 400	шт	2	

Локальний кошторис на будівельні роботи №06-02-01

на Трубопроводи теплової мережі

Зовнішня тепла мережа

	Розділ 1. Трубопроводи теплової мережі			
1	Безканальне прокладання теплогідроізованих трубопроводів діаметром 100мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із	1000м	0,057	

	поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С			
2	Сталеві труби теплових мереж теплоізовані пінополіуретаном в оцинкованій оболонці "Спіро" ф89/160	км	0,057	
3	Безканальне прокладання теплогідроізованих трубопроводів діаметром 65 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	1000м	0,057	
4	Сталеві труби теплових мереж теплоізовані пінополіуретаном в оцинкованій оболонці "Спіро" ф57/125	км	0,057	
5	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 89/160 мм, L=0,5 м	шт	14	
6	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 57/125 мм, L=0,5 м	шт	6	
7	Коліно з патрубком для розповітрявача 90°, типорозмір 89/160, труба сталевая; L=0,65м, d3/D3=21,3/90	шт	2	
8	Коліно з патрубком для дренажу 90°, типорозмір 89/160, труба сталевая; L=0,8м d3/D3=45/110	шт	2	
9	Трійник прямий СТ/НМ, основна труба типорозміром 89/160, відгалуження типорозміром 57/125, труба сталевая, з металевою оболонкою з оцинкованого листа, без сигналізації	шт	2	
10	Перехід ексцентричний СТ/НМ трубопроводу типорозміром 219/315 на типорозмір 133/225, труба сталевая, з металевою оболонкою з оцинкованого листа, без сигналізації	шт	2	
11	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 89/160 мм, L=2 м	шт	2	
12	Опора нерухома до теплоізованих труб,	шт	2	

	типорозмір 57/125 мм, L=2 м			
13	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 89/160 мм	шт		2
14	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 57/125 мм	шт		4
15	Кільце ущільнююче, типорозмір 89/160	шт		2
16	Кільце ущільнююче, типорозмір 57/125	шт		4
17	Комплект ізоляції стика типу ЕР-1, типорозмір 89/160	шт		56
18	Комплект ізоляції стика типу ЕР-1, типорозмір 57/125	шт		28
19	Опора рухома 160/89	шт		18
20	Опора рухома 125/57	шт		18
21	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів опалення і водопостачання діаметром 100 мм	шт		2
22	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	100м		1,14

Локальний кошторис на будівельні роботи №06-03-01

на Газопостачання

Зовнішні мережі газопостачання

	Розділ 1. Газопровід середнього тиску			
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3		0,5292
2	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3		0,189
3	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3		0,1008
4	Засипка вручну траншей піском	100м3		0,7
5	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	100м3		0,756

6	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2	1000м3	0,41258
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	4,1258
8	Покрівання сигнальною стрічкою	100 м	6,4
9	Стрічка сигнальна "Обережно ГАЗ"	м	640
10	Провід або кабель, що прокладається у траншеї, маса одного метра до 0,6 кг	км	0,63
11	Контрольний дріт з мідною жилою ВПП 1х4	1000м	0,63
12	Показчик місця розташування газопроводу	шт	3
13	Табличка - показчик	шт	3
14	Улаштування футлярів із поліетиленових труб діаметром 110 мм	1000м	0,008
15	Труби поліетиленові "Корсис" діаметр 110мм	м	8
16	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	1000м	0,622
17	Труби поліетиленові для подачі горючих газів PE 100 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63х3,6 мм	м	622
18	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	0,2
19	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	2
20	Відключення і заглушка діючих сталевих газопроводів діаметром 150 мм	шт	1
21	Заглушки еліптичні з вуглецевої сталі марки 20, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4, 5 мм ВУЗОЛ ВРІЗКИ	шт	1
22	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 50 мм	1000м	0,0022
23	Труби сталеві електрозварні прямошовні із	м	2,2

	сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм			
24	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт		2
25	Установлення сталевих кранів кульових діаметром 50 мм	шт		1
26	Крани кульові приварні діаметр 50 мм 11с37п	шт		1
27	<i>Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 50 мм</i>	<i>шт</i>		2
28	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт		2
29	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	1000м		0,001
30	Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63х3,6 мм	м		1
31	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт		0,3
32	З'єднання ПЕ/СТАЛЬ для газових мереж середнього і високого тисків II категорії ПС- 05 de/DN 63/50 мм	шт		1
33	Коліна з поліетилену діам. 63 мм /90 град. терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт		1
34	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт		1
35	<i>Улаштування футляра із сталевих водопровідних труб діаметр труб 159 мм (L=1,2м)</i>	<i>1000м</i>		<i>0,0012</i>
36	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм,	м		1,2

	товщина стінки 6 мм			
37	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	1000м		0,0012
38	Праймер "Озом -грунт"	кг		0,25
39	Стрічка "Бізом -стрічка"	кг		2,2
40	Протягування у футляр труб діаметром 63 мм	100м		0,012
41	Зароблення кінців футляра	1 футляр		1
42	Грунтування труб діаметром понад 50 мм	100м2		0,00572
43	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	100м2		0,00572
	ВУЗОЛ НАДЗЕМНОГО ПЕРЕХОДУ СТРУМКА УЛАШТУВАННЯ ВОГ			
44	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 50 мм	1000м		0,0045
45	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м		4,5
46	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт		2
	ВУЗОЛ ВВОДУ 63/50 (2шт)			
47	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	1000м		0,002
48	Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63х3,6 мм	м		2
49	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр	1000м		0,002

	<i>труб 50 мм</i>			
50	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м		2
51	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт		0,6
52	З'єднання ПЕ/СТАЛЬ для газових мереж середнього і високого тисків II категорії ПС-05 de/DN 63/50 мм	шт		2
53	Коліна з поліетилену діам. 63 мм /90 град. терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт		2
54	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт		2
55	Улаштування футляра із сталевих водопровідних труб діаметр труб 159 мм (L=1,2м)	1000м		0,0024
56	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м		2,4
57	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	1000м		0,0024
58	Праймер "Озом -грунт"	кг		0,5
59	Стрічка "Бізом -стрічка"	кг		4,4
60	Протягування у футляр труб діаметром 63 мм	100м		0,024
61	Зароблення кінців футляра	1 футляр		2
62	Грунтування труб діаметром понад 50 мм	100м ²		0,0169
63	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази ВОГ	100м ²		0,0169
64	Установка ВОГ в металевій шафі	шт		1
65	ВОГ-Ш-Ф-1ЛБ-50-ЕК50	шт		1
66	Установлення сталевих кранів кульових	шт		1

	діаметром 50 мм			
67	Крани кульові приварні діаметр 50 мм 11с37п	шт	1	
68	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 50 мм	шт	4	
69	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	4	
70	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 50 мм	1000м	0,005	
71	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	5	
72	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт	3	
73	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з пневматичним випробуванням	1000м	0,001	
74	Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,3МПа) , зовнішній діаметр 63х3,6 мм	м	1	
75	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	0,3	
76	З'єднання ПЕ/СТАЛЬ для газових мереж середнього і високого тисків II категорії ПС- 05 de/DN 63/50 мм	шт	1	
77	Коліна з поліетилену діам. 63 мм /90 град. терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
78	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
79	Улаштування футляра із сталевих водопровідних труб діаметр труб 159 мм (	1000м	0,0012	

	<i>L=1,2м)</i>			
80	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м		1,2
81	<i>Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм</i>	<i>1000м</i>		<i>0,0012</i>
82	Праймер "Озом -грунт"	кг		0,25
83	Стрічка "Бізом -стрічка"	кг		2,2
84	<i>Протягування у футляр труб діаметром 63 мм</i>	<i>100м</i>		<i>0,012</i>
85	<i>Зароблення кінців футляра</i>	<i>1 футляр</i>		<i>1</i>
86	<i>Грунтування труб діаметром понад 50 мм</i>	<i>100м2</i>		<i>0,013</i>
87	<i>Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази</i>	<i>100м2</i>		<i>0,013</i>
	Заземлення			
88	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3	100м3		0,036
89	<i>Забивання заземлювачів вручну на глибину до 3 м</i>	<i>шт</i>		<i>4</i>
90	<i>Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]</i>	<i>т</i>		<i>0,0621</i>
91	Сталь кутова 50х50х5 мм	т		0,045
92	Сталь штабова 40х4 мм	т		0,0171
93	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 3	100м3		0,036
	УЛАШТУВАННЯ МАЙДАНЧИКА			
94	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3		0,0438
95	<i>Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2</i>	<i>100м3</i>		<i>0,0438</i>
96	<i>Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см</i>	<i>100м2</i>		<i>0,146</i>

97	Улаштування основи із піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	0,146
98	Армування стяжки дріткою сіткою	100м2	0,146
99	Сітка С-1 6 А500С	м2	14,6
100	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В7,5	100 м3	0,0292
101	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,0292

1.В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, то читати його разом з виразом «або еквівалент». З метою забезпечення повного виконання проектних рішень по реконструкції в разі розрахунку своєї пропозиції учасником будуть запропоновані еквівалентні товари, то вони мають повністю відповідати якісним характеристикам тих, що вказані в технічному завданні.