

СХВАЛЕНО
Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

_____ (п.1.б.)
" ____ " _____ 2017 р.

МП № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Правління
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО
ТОВАРИСТВА
"ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"

В.М. Геращенко
" ____ " _____ 2017 р.

МП № _____

ПОГОДЖЕНО
Рішення _____

від " ____ " _____ 2017 року
№ _____

МП

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"

(назва підприємства)

на 2017 рік

ЗМІСТ:

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2017 рік.....	
Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2017 рік	
Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців	
План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	
Пояснювальна записка до інвестиційної програми.....	
Узагальнена характеристика об'єктів теплопостачання	
Аналіз впливу результатів реалізації Інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на структуру тарифу у 2017 році.....	
Додаток №1 Техніко-економічне обґрунтування (Реконструкція існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по пр-ту Миру, 151а в м. Чернігів).....	
Додаток №2 Розрахунок прогнозованих показників ефективності заходів Інвестиційної програми АТ «ОТКЕ».....	
Список основних фондів котельні по пр-ту Миру, 151а в м. Чернігів	
Копія зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва (реконструкція котельні по пр-ту Миру в м. Чернігів).....	
Копія відомості ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва (реконструкція котельні по пр-ту Миру в м. Чернігів).....	
Копія рішення № 101 від 07.04.14 р. про схвалення Стратегічної Програми розвитку цілісного майнового комплексу – об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, теплопункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки.....	
Копія титулу Стратегічної Програми розвитку цілісного майнового комплексу – об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, теплопункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки	
Копія зведеного плану заходів з модернізації та реконструкції обладнання комунального майна територіальної громади м. Чернігова, яке орендується ПАТ «Облтеплокомуненерго» на період з 2014 року до 2022 року.....	
Інформаційна згода.....	

**Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на
2017 рік**
(строк)

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»

(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»
Рік заснування	1968
Форма власності	Приватна
Місце знаходження	м. Чернігів, вул. Ремісничка, 55-б
Код за ЄДРПОУ	03357671
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Герашенко Віктор Михайлович Голова Правління
Тел., факс, e-mail	0462-77-43-24
Ліцензія на виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на електроцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлювальних джерел енергії) (№, дата видачі, термін дії)	№ 597469 серія АВ від 22.06.2012, строк дії з 23.06.12-22.06.17
Ліцензія на транспортування теплової енергії магістральними та місцевими (розподільчими) мережами (№, дата видачі, термін дії)	№ 597470 серія АВ від 22.06.2012, строк дії з 23.06.12-22.06.17
Ліцензія на постачання теплової енергії (№, дата видачі, термін дії)	№ 597471 серія АВ від 22.06.2012, строк дії з 23.06.12-22.06.17
Ліцензія на виробництво теплової енергії на теплоелектроцентралях, когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлювальних джерел енергії (№, дата видачі, термін дії)	№ 617877 серія АВ від 24.05.2012, строк дії з 17.05.12-16.05.17
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	757,50
Балансова вартість активів, тис. грн	370 095,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	25 295,00
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	835,00

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Економія природного газу та електричної енергії, зменшення викидів шкідливих речовин в навколишнє середовище
Строк реалізації інвестиційної програми	2017 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться ліцензіат	Розроблена проектна документація Виконана експертиза кошторисної частини проектної документації
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	1. Закупка обладнання 2. Монтаж обладнання 3. Пусконаладжувальні роботи 4. Введення об'єктів в експлуатацію

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн.	27 249, 87
власні кошти	27 249, 87
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	100,0
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	0,00
Інші заходи	0,00

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	423 603,53 грн.
Внутрішня норма дохідності	9 %
Дисконтований період окупності	4,89 роки
Індекс прибутковості	1,02

Голова Правління АТ «ОТКЕ»

В.М. Герашенко

М.П.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Усього за розділом 3.1.3		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом 3.1		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), у т.ч.:																		
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат а також витрат енергоресурсів, у т.ч.:																		
	Усього за розділом 3.2.1		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.2	Придбання та встановлення вузлів обліку теплової енергії (комерційного та/або технологічного) на всіх етапах її виробництва та реалізації, а також вузлів обліку споживання енергоресурсів, у т.ч.:																		
	Усього за розділом 3.2.2		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.3	Упровадження та розвиток інформаційних технологій, у т.ч.:																		
	Усього за розділом 3.2.3		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4	Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, у т.ч.:																		
	Усього за розділом 3.2.4		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.5.	Інші заходи, у т.ч.:																		
	Усього за розділом 3.2.5		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом 3.2		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом 3		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Усього за інвестиційною програмою		27249,87	25331,34	1918,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27249,87	27249,87	0,00	0,00	46,87		288,83	467,93	6976,66

Примітка: * п – кількість років інвестиційної програми

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ

*** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів враховувати без ПДВ

Начальник відділу технічного розвитку

Лозицький Г.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Додаток 5
до Інвестиційної програми
АТ «ОТКЕ» на 2017 рік

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова Правління АТ "ОТКЕ"

В.М. Герашенко

Рішення _____
від " _____ " _____ 2017 року
№ _____

" _____ " _____ 2017 року

МП

Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНОМУНЕНЕРГО»
(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис.грн (без ПДВ)												Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)	Економія паливно-енергетичних ресурсів (т. у. п / рік)	Економія фонду заробітної плати (тис.грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн) **						
			амортизаційні відрахування					виробничі інвестиції з прибутку					за способом виконання, тис. грн (без ПДВ)						І кв.	II кв.	III кв.	IV кв.		
			загальна сума		у тому числі:			отримані у планованому періоді позикові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню		отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню			інші залучені										матеріальних ресурсів (вартість господарських ресурсів)	підприємств
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																								
1.1																								
1.1.1																								
1.1.1	Усього за розділом 1.1.1		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2																								
1.1.2	Усього за розділом 1.1.2		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3																								
1.1.3	Усього за розділом 1.1.3		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Усього за розділом 1.1		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1																								
1.2.1	Усього за розділом 1.2.1		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Виробництво теплової енергії

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (збільшення від оподаткування згідно зі статтю 154.9 Податкового кодексу), у т.ч.:

Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат енергоресурсів, у т.ч.:

Усього за розділом 1.1.1

Усього за розділом 1.1.2

Усього за розділом 1.1.3

Усього за розділом 1.1

Усього за розділом 1.2.1

Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат енергоресурсів, у т.ч.:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Суми витрат по закладах та економічному ефект від їх управління при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ

** Складові розрахунку економічного ефекту від управління заходів враховувати без ПДВ

Начальник відділу технічного розвитку

(підпис)

Лозицький Г.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	Виробництво теплової енергії					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Інші заходи	0,00				
	Усього за пунктом 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	27249,87	25 331,34	1918,54	0,00	0,00
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 1.2	27249,87	25331,34	1918,54	0,00	0,00
	Усього за розділом I	27249,87	25331,34	1918,54	0,00	0,00
II	Транспортування теплової енергії					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00		
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	Постачання теплової енергії					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 3.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за інвестиційною програмою	27 249,87	25 331,34	1 918,54	0,00	0,00

Керівник підприємства
М.П.

(підпис)

В.М. Герашенко

(прізвище, ім'я, по батькові)

Фінансовий директор (Головний бухгалтер)

(підпис)

О.М. Старков

(прізвище, ім'я, по батькові)

Відповідальна особа на підприємстві
за виконання інвестиційної програми

(підпис)

Г.Г. Лоцицький

(прізвище, ім'я, по батькові)



ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»

14000, м. Чернігів, вул. Ремісничка, 556
Тел. (0462) 77-43-24, 4-42-44, Факс (0462) 77-43-24,
email: office.otke@ukr.net, info@teplo.cn.ua
код підприємства 03357671

№ _____ від «__» _____ 2017 р.

Додаток
до інвестиційної програми
АТ «ОТКЕ» на 2017 рік

**Пояснювальна записка
до інвестиційної програми ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»
на 2017 рік**

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДПРИЄМСТВО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» (далі – Товариство) створено згідно з наказом Регіонального відділення Фонду Державного майна України по Чернігівській області від 18.07.95 №368 шляхом перетворення державного комунального підприємства теплових мереж «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» у відкрите акціонерне товариство відповідно до Декрету КМУ від 20.05.93 №57/93 “Про приватизацію цілісних майнових комплексів державних підприємств та їх структурних підрозділів, зданих в оренду”.

Товариство зареєстровано як суб’єкт підприємницької діяльності 25.07.95р. Розпорядженням виконкому Чернігівської ради народних депутатів (Рішення №220-р), номер запису у Єдиному державному реєстрі – 1 064 120 0000 001350 .

Товариство є правонаступником майна, майнових прав та обов’язків ВІДКРИТОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» та Державного комунального підприємства теплових мереж «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО».

Основним видом діяльності є виробництво теплової енергії згідно ліцензії серії АВ № 597469, транспортування її магістральними та місцевими (розподільчими) тепловими мережами згідно ліцензії серії АВ № 597470 та постачання теплової енергії згідно ліцензії серії АВ № 597471, виданих Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг 08 червня 2012 р.

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» (далі – АТ «ОТКЕ») орендує і має у своїй власності 95 котельні (38 з них розташовані у м. Чернігові та 57 у районах області) загальною потужністю 601,05 Гкал/год, 47 центральних теплових пунктів, 7 індивідуальних теплових пункти та 224,558 км (в двох трубному обчисленні) теплових мереж з яких 60,417 км

знаходиться в ветхому, а 0,302 км в аварійному стані, 45,777 км мереж експлуатуються понад 20 років. Вид палива – природний газ та пеллети. Резервне паливо не передбачене проектами котелень, окрім котелень, що працюють на пеллетах, там резервний вид палива – природний газ.

2. ТЕХНІЧНИЙ СТАН ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

В більшості котельних, де встановлені котли НІСТУ-5, встановлена газова автоматика АГК-2у, яка давно застаріла і не випускається як на підприємствах України так і в країнах СНД. Тому існує гостра необхідність в реконструкції даних котелень, де встановлені такі котли.

За період з 2007 року на підприємстві за власні кошти було виконано ряд робіт по енергозбереженню, а саме:

- Реконструйовані 20 котелень з котлами НІСТУ-5. На даних об'єктах старі котли замінені на нові виробництва Riello (Італія), та виконаний весь комплекс робіт по заміні іншого обладнання на сучасне;

- На 7 котельнях середнього тиску встановлені 15 утилізаторів тепла димових газів, що дозволило підняти ККД котлів на 4-6%;

- Крім того на котельнях середнього тиску на всі групи вентилятор-димосос встановлене частотне регулювання, що призводить до економії 8-10% електроенергії на котельнях;

- Виконані налагоджувальні роботи на котлах та теплових мережах.

3. ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Основними цілями інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на 2017 рік є економія природного газу та електричної енергії за рахунок заміни застарілих котлів на нові сучасні котли з високим ККД; заміни груп мережевих та рециркуляційних насосів з встановленням частотного регулювання роботи приводів насосів; встановлення частотного регулювання теплоносія на виході з котельні, впровадження автоматичної системи контролю технологічним процесом.

Інвестиційна програма фінансуватиметься з власних коштів, а саме за рахунок амортизаційних відрахувань та виробничих інвестицій з прибутку.

3.1. Обґрунтування впровадження заходів інвестиційної програми

Вибір заходів, що були включені до ІП, ґрунтувався в першу чергу відповідно до заходів, які включені до Стратегічної Програми розвитку цілісного майнового комплексу – об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки (*Копія рішення про схвалення Стратегічної Програми розвитку цілісного майнового комплексу – об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки додається*), а також виходячи з наявного технічного стану технологічного обладнання.

Виконання заходів з реконструкції котелень, дозволить значно зменшити об'єми споживання природного газу та електричної енергії, призведуть до

зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування обладнання та підвищення рівня технологічної безпеки на об'єктах теплопостачання.

3.2. Заходи інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на 2017 рік.

3.2.1. Реконструкція існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по пр-ту Миру, 151а в м. Чернігові. Проведення реконструкції в повному обсязі на даній котельні дозволить щорічно економити 233,36 тис.м³ природного газу, 102912,66 кВт*год електричної енергії та 467,93 тис. грн. за рахунок економії фонду заробітної плати, при цьому економічний ефект від впровадження заходу становитиме 6976,66 тис. грн. Термін окупності заходу – 3,91 роки.

Для виконання робіт з реконструкції котельні будуть залучатись організації, вибір яких ґрунтується виходячи з конкурсної основи.

Підбір параметрів (характеристик) всього обладнання виконано проектною організацією відповідно до розрахункових та існуючих характеристик систем тепло- та водопостачання.

При виборі насосного обладнання були вибрані насоси фірми Lowara (Італія), тому що обладнання даної марки вже встановлене на багатьох об'єктах АТ «ОТКЕ» (уніфікація обладнання), що дозволить полегшити їх подальшу експлуатацію та ремонт (наявний досвід з експлуатації та ремонту обладнання даної марки).

При виборі газових котлів були вибрані котли торгової марки Riello (Італія), тому що котли даної марки встановлені майже на усіх реконструйованих котельнях підприємства та за тривалий час експлуатації доведено їх надійність, ефективність, економічність та екологічність. Окрім того в експлуатаційного та обслуговуючого персоналу вже наявний досвід в роботі з даним котельним обладнанням, що дозволяє при необхідності виконувати переміщення (заміщення) персоналу котельень.

Розмір фінансування інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» складає – 27 249,87 тис. грн. (без ПДВ), з них:

- ✓ амортизаційні відрахування – 25 331,34 тис. грн.;
- ✓ виробничі інвестиції з прибутку – 1 918,54 тис. грн.

Загальна економія від впровадження заходів інвестиційної програми АТ «ОТКЕ» на 2017 рік складе – 233,36 тис. м³ природного газу, 102,913 тис. кВт*год електричної енергії та 467,93 тис. грн. фонду заробітної плати, економічний ефект від впровадження заходів складе – 6 976,66 тис. грн. Дисконтований термін окупності програми – 4,89 роки.

Голова правління АТ «ОТКЕ»

В.М. Геращенко

М.П.

**Узагальнена характеристика об'єктів теплопостачання
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"
(найменування ліцензіата)
станом на липень 2017 року**

№ з/п	Найменування та характеристика обладнання об'єктів теплопостачання	Одиниця виміру	Показник	
			загальний	з них аварійні
1	2	3	4	5
I. Виробництво теплової енергії				
1	Джерела теплової енергії	-		
1.1	Загальна кількість котелень, у тому числі:	шт.	95	-
	- потужністю до 3 Гкал/год	шт.	56	-
	- потужністю від 3 до 20 Гкал/год	шт.	29	-
	- потужністю від 20 до 100 Гкал/год	шт.	9	-
	- потужністю 100 Гкал/год і більше	шт.	0	-
	- дахових	шт.	1	-
1.2	Загальна установлена потужність котелень, у тому числі :	Гкал/год	601,05	-
	- потужністю до 3 Гкал/год	Гкал/год	82,81	-
	- потужністю від 3 до 20 Гкал/год	Гкал/год	198,65	-
	- потужністю від 20 до 100 Гкал/год	Гкал/год	319,23	-
	- потужністю 100 Гкал/год і більше	Гкал/год	0,00	-
	- дахових	Гкал/год	0,36	-
1.3	Середнє навантаження котелень :	-		
	- у неопалювальний період	Гкал/год	32,74	-
	- у зимовий період	Гкал/год	313,63	-
1.4	Річний обсяг відпуску теплової енергії	Гкал	583 415,00	
2	Котли та хвостові поверхні нагріву	-		
2.1	Загальна кількість котлів:	шт.	413	-
2.1.1	за видом теплоносія, у тому числі:			
	- водогрійних з ККД менше 86 %	шт.	6	-
	- водогрійних з ККД більше 86 %	шт.	396	-
	- парових з ККД менше 89 %	шт.	5	-
	- парових з ККД більше 89 %	шт.	4	-
2.1.2	за видом палива, у тому числі:			
	- на газоподібному паливі	шт.	405	-
	- на твердому паливі	шт.	6	-
	- на рідкому паливі	шт.	0	-
2.2	Використання установлених виробничих потужностей котлів:	-		
	- у неопалювальний період	%	5,45	-
	- у зимовий період	%	52,18	-
2.3	Загальна кількість економайзерів	шт.	8	-
3	Газоповітряний тракт, димові труби, очистка димових газів	-		
3.1	Загальна кількість тягодуттєвих установок, у тому числі:	шт.	102	-
	- димососів	шт.	48	-
	- дуттєвих вентиляторів (установлених окремо)	шт.	56	-
3.2	Загальна установлена потужність тягодуттєвих установок	кВт	3 250,00	-
3.3	Загальна кількість золошлакоуловлювачів	шт.	3	-

3.4	Загальна кількість димових труб, у тому числі:	шт.	127	-
	- сталевих	шт.	108	-
	- цегляних та/або залізобетонних	шт.	19	-
4	Допоміжне обладнання	-		
4.1	Загальна кількість деаераторних установок	шт.	14	-
4.2	Загальна кількість водопідігрівачів установок	шт.	62	-
4.3	Загальна кількість баків збору конденсату	шт.	3	-
4.4	Загальна кількість насосів, у тому числі:	шт.	944	-
	- живильних	шт.	10	-
	- мережних	шт.	364	-
	- підживлюючих	шт.	159	-
	- конденсаційних	шт.	11	-
	- рециркуляційних	шт.	104	-
	- насосів гарячого водопостачання (ГВП)	шт.	116	-
	- циркуляційних (ГВП)	шт.	49	-
	- підвищуючих	шт.	102	-
4.5	Загальна встановлена потужність насосів	кВт	10 574,87	-
5	Водопідготовка і водо-хімічний режим	-		
5.1	Загальна кількість водопідготовчих установок	шт.	87	-
5.2	Загальна кількість насосів у складі водопідготовчих установок	шт.	37	-
5.3	Загальна встановлена потужність насосів	кВт	83,80	-
6	Електропостачання та електротехнічні пристрої	-		
6.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	143	-
	- прямого включення	шт.	93	-
	- трансформаторного включення	шт.	50	-
6.2	Загальна кількість точок обліку електричної енергії об'єднаних у ЛУЗОД (АСКОЕ)	шт.	25	-
6.3	Загальна кількість трансформаторних підстанцій 10 (6)/0,4 кВ:	шт.	2	-
	- потужністю до 630 кВА	шт.	2	-
	- потужністю понад 630 кВА	шт.	0	-
6.4	Використання встановлених виробничих потужностей електротехнічного обладнання:	-		
	- у неопалювальний період	%	4,01	-
	- у зимовий період	%	21,44	-
7	Автоматизація	-		
7.1	Загальна кількість автоматизованих котелень, у тому числі	шт.	86	-
	- з повною автоматизацією (без постійного обслуговуючого персоналу)	шт.	16	-
	- з частковою автоматизацією	шт.	70	-
7.2	Загальна кількість систем автоматичного регулювання параметрів робочого процесу	шт.	636	-
8	Прилади обліку теплової енергії	-		
8.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії, у тому числі:	шт.	95	-
	- на джерелах теплопостачання	шт.	87	-
	- комерційного (у споживача)	шт.	8	-
8.2	Забезпеченість приладами обліку на джерелах теплопостачання	%	100,00	-
8.3	Забезпеченість приладами комерційного обліку	%	100,00	-
8.4	Загальна кількість приладів обліку, що необхідно встановити до 100% оснащеності, у тому числі:	шт.	0	-
	- на джерелах теплопостачання	шт.	0	-
	- комерційного	шт.	0	-
9	Транспортні засоби	-		
9.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, у тому числі:	шт.	11	-
	- спецтехніки	шт.	3	-
	- вантажних автомобілів	шт.	4	-
	- легкових автомобілів	шт.	4	-
10	Будівлі та споруди	-		
	Загальна кількість	шт.	95	-
II. Транспортування та постачання теплової енергії				
11	Магістральні теплові мережі	-		

11.1	Протяжність магістральних теплових мереж, у тому числі:	км	20,238	-
	- підземних канальних	км	12,746	-
	- підземних безканальних	км	2,183	-
	- надземних	км	5,309	-
11.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	226	-
12	Місцеві (розподільчі) мережі	-		
12.1	Протяжність місцевих (розподільчих) теплових мереж, у тому числі:	км	137,717	0,200
	- підземних	км	133,173	0,200
	- надземних	км	4,544	-
12.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	1 462	-
13	Мережі гарячого водопостачання (ГВП)	-		
13.1	Протяжність мереж ГВП, у тому числі:	км	65,590	0,102
	- підземних	км	63,544	0,090
	- надземних	км	2,046	0,012
14	Центральні теплові пункти (ЦТП)	-		
	Загальна кількість ЦТП	шт.	47	-
15	Індивідуальні теплові пункти (ІТП)	-		
	Загальна кількість ІТП	шт.	7	-
16	Обладнання ЦТП та ІТП	-		
16.1	Загальна кількість водопідігрівачів установок	шт.	55	-
16.2	Загальна кількість баків-акумуляторів гарячої води	шт.	-	-
16.3	Загальна кількість насосів, у тому числі:	шт.	313	-
	- підживлюючих	шт.	16	-
	- насосів ГВП	шт.	108	-
	- циркуляційних (ГВП)	шт.	17	-
	- підвищуючих	шт.	93	-
16.4	Загальна встановлена потужність насосів	кВт	1 968,06	-
17	Електропостачання та системи управління	-		
17.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	146	-
17.2	Загальна кількість систем автоматизації та контролю, у тому числі:	шт.	307	-
	- систем автоматичного погодного регулювання подачі теплоносія	шт.	12	-
17.3	Загальна кількість систем диспетчерського управління та телемеханіки	шт.	45	-
18	Прилади обліку теплової енергії і лічильники ГВП	-		
18.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП	шт.	1	-
18.2	Загальна кількість лічильників ГВП, у тому числі:	шт.	41 632	-
	- на ЦТП	шт.	47	-
	- у споживачів (у будинках)	шт.	41 585	-
18.3	Забезпеченість приладами обліку теплової енергії на ЦТП	%	2,13	-
18.4	Забезпеченість лічильниками ГВП, у тому числі:	%	95,65	-
	- на ЦТП	%	100,00	-
	- у споживачів (у будинках)	%	91,30	-
18.5	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП, що необхідно встановити до 100% оснащеності	шт.	46	-
18.6	Загальна кількість лічильників ГВП, що необхідно встановити до 100% оснащеності, у тому числі:	шт.	0	-
	- на ЦТП	шт.	0	-
	- у споживачів (у будинках)	шт.	0	-
19	Транспортні засоби	-		
19.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, у тому числі:	шт.	18	-
	- спецтехніки	шт.	8	-
	- вантажних автомобілів	шт.	10	-
	- легкових автомобілів	шт.	0	-
20	Будівлі та споруди	-		
	Загальна кількість	шт.	47	
21	Опалювальна площа	тис.кв.м	4 012,24	
22	Забезпечення гарячою водою	тис. жителів	100,60	

23	Приєднане навантаження за категоріями:	-		
	- населення	Гкал/год	298,2358	
	- бюджетні установи	Гкал/год	69,2370	
	- інші	Гкал/год	9,01	
24	Фактичні річні втрати теплової енергії	тис.Гкал	71,317	
		%	11,66	

Примітки:

п. 1.4 наведено обсяг теплової енергії відпущеної від власних теплових джерел, що працюють на газу, в дані об'єми не включена тепла енергія відпущена з пеллет, а також тепла енергія придбана у ТЕЦ

п. 24 втрати по підприємству вцілому (газ+пеллети+покупна тепла енергія від ТЕЦ), оскільки всі теплові мережі підпадають під дію ліцензії на транспортування НКРКП; в НКРЕ - тільки виробництво.

Голова Правління

(підпис)

В.М. Геращенко

(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

Головний бухгалтер

(підпис)

О.М. Старков

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник відділу технічного розвитку

(підпис)

Г.Г. Лозицький

(прізвище, ім'я, по батькові)

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу з реконструкції існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по пр-ту Миру, 151а в м. Чернігові.

Виконання робіт з реконструкції котельні буде проводитись у зв'язку зі зносом котельного та насосного обладнання, відповідно до загальних рекомендацій звіту з енергоаудиту підприємства, що був виконаний ТОВ «КЛК Будсервіс», по впровадженню заходів з енергозбереження.

Також слід зазначити, що виконання даного заходу передбачено Стратегічною Програмою розвитку цілісного майнового комплексу – об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022.

1. Стисла характеристика котельні:

Адреса котельні	Температурний графік	Встановлена потужність	Приєднане теплове навантаження (максимальне)		Нормативний річний обсяг відпуску теплової енергії у мережу	Фактичний річний обсяг відпуску теплової енергії у теплову мережу	Фактичний річний обсяг споживання природного газу
	°С		Гкал/год	Q _о , Гкал/год			
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а	105-70	19,50	13,0186	2,8568	37146,302	33694,17	4655,89

2. Перелік заходів, що будуть виконані під час реконструкції:

Реконструкцією передбачається демонтаж існуючого котельного обладнання (котли КВ-Г-6,5-150 – 3 шт.), водоводяних підігрівачів, насосів, ХВО, лічильників, баків, фільтрів, трубопроводів та арматури. Замість старих котлів будуть встановлені три котли Riello RTQ 9000T. Автоматизація роботи котлів буде виконуватись кліматичним електронним пультом управління, модуляційним в залежності від зовнішньої температури. Також буде виконана диспетчеризація котельні та автоматична система контролю технологічним процесом.

3. Технічна характеристика котельного обладнання, що планується до заміни:

Марка котла	Вид палива	Потужність, Гкал/МВт	ККД, %	Темп-ра димових газів, °С	Строк експлуатації, років	Знос теплогенеруючого обладнання, %	Примітка
КВ-Г-6,5-150	газ	6,5/7,56	81	196	31	90	існуючий
КВ-Г-6,5-150	газ	6,5/7,56	78	192	31	90	існуючий
КВ-Г-6,5-150	газ	6,5/7,56	72	209	23	92	існуючий
Riello RTQ 9000T	газ	7,74/9,0	93,5	160,0	-	-	на заміну
Riello RTQ 9000T	газ	7,74/9,0	93,5	160,0	-	-	на заміну
Riello RTQ 9000T	газ	7,74/9,0	93,5	160,0	-	-	на заміну

4. Витратна частина на реконструкцію:

Вартість проведення робіт (без урахування витрат на виготовлення ПКД та ПДВ) складає – **27 249 873,67 грн.**

5. Розрахунок зменшення витрати ПЕР та визначення економічного ефекту та терміну окупності

Розрахунок економії електричної енергії від впровадження заходу додається.*

Розрахунок зменшення витрати природного газу від впровадження заходу додається.**

№ з/п	Показник	Фактичні умови роботи обладнання	Нормативні показники роботи обладнання до проведення заходів ІІІ	Показники роботи після завершення заходів ІІІ
1	2	3	4	5
1	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	X	0
2	Середня балансова вартість котлів з допоміжним обладнанням, грн	3 500 737	3 500 737	27 249 874
3	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.	700 147	700 147	5 449 975
4	Економічний ефект від впровадження ІІІ відносно фактичних умов роботи існуючої котельні, грн	X	X	6 943 386
5	Економічний ефект від впровадження ІІІ відносно нормативних умов роботи існуючої котельні, грн	X	X	6 971 197
6	Повна вартість реалізації заходу ІІІ з монтажними та пуско-налагоджувальними роботами, грн	X	X	27 249 873,67
7	Термін окупності заходу ІІІ відносно нормативних показників роботи котельні, рік	X	X	3,92
8	Термін окупності заходу ІІІ відносно фактичних показників роботи котельні, рік	X	X	3,91

Примітка: - Усі розрахунки проведені без урахування ПДВ

- Ціна природного газу вказана відповідно до форми № 1-НКП-тепло (станом на 01.12.16 р.)

- Вартість 1 кВт*год електричної енергії вказана відповідно до форми 8-НКП (станом на 01.12.16 р.)

- Середня місячна заробітна плата 1 вказана відповідно до форми 8-НКП (станом на 01.12.16 р.)

* - Розрахунок виконаний відповідно до наказу Міністерства ЖКГ України №12 від 02.02.2009 року.

** - Розрахунок виконаний відповідно до «Методики нормування витрат палива та теплової енергії на виробництво і транспортування теплової енергії для споживання системами опалення, вентиляції і гарячого водопостачання та господарсько-побутових потреб житлових будинків та громадських споруд в Україні».

- Підбір насосного обладнання виконаний проектною організацією відповідно до розрахункових та існуючих характеристик систем тепло- та водопостачання.

- В додатках до ТЕО вказані номінальні, а не робочі характеристики насосів. Це означає, що насос не завжди працює (або зовсім не працює) при номінальних параметрах, а при роботі в розрахунковому робочому діапазоні досягатиметься оптимальний ККД, що в комплекті з двигунами малої потужності даватиме суттєву економію електроенергії.

Начальник відділу технічного розвитку

Г.Г. Лозицький

Розрахунок ТЕО реконструкції існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по пр-ту Миру, 151а в м. Чернігові

Без ПДВ

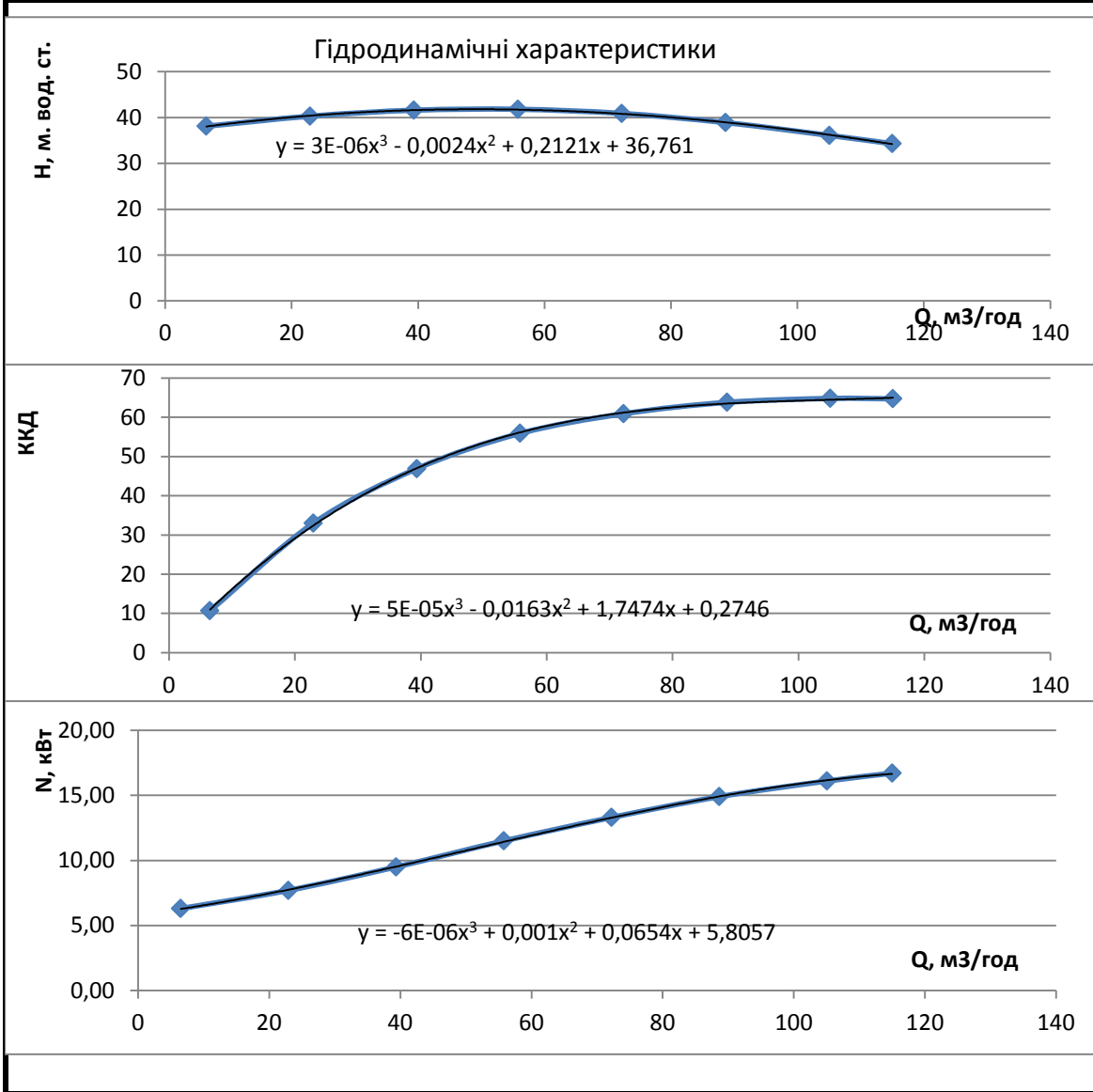
№ з/п	Показник	Фактичні умови роботи обладнання	Нормативні показники роботи обладнання до проведення заходів ІП	Показники роботи після завершення заходів ІП
1	2	3	4	5
1	Фактичний час роботи котельні за рік, діб	350	350	350
2	Витрата натурального палива котельнею за рік, тис.м.куб.	4 655,9	5 137,0	4 903,7
3	Витрата умовного палива (з використанням калорійного еквіваленту середнього за рік за формою звіту 1 НКП), т.у.п.	5 510,0	6 079,4	5 803,2
4	Річний обсяг відпуску теплової енергії у мережу, Гкал	33 694,17	37 146,30	37 146,30
5	Питома витрата палива до обсягу відпуску у мережу теплової енергії, кг.у.п./Гкал	163,53	163,66	156,23
6	ККД котлів з урахуванням витрат на власні потреби котельної 2,2%, відс.	89,32	89,25	93,50
7	Середня фактична вартість палива за попередній рік (форма 1НКП), грн/т.у.п.	5 186,9	5 186,9	5 186,9
8	Прогнозна вартість палива на поточний рік, грн./т.у.п.	5 705,6	5 705,6	5 705,6
9	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи при плановому обсязі виробництва теплової енергії, кг.у.п.	X	X	271 295,52
10	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи у розрахунку на рік, грн	X	X	1 547 912,92
11	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи існуючої теплової мережі, кг.у.п.	X	X	276 170
12	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи у розрахунку на рік, грн	X	X	1 575 724
13	Кількість експлуатаційного персоналу котельні, шт.од	6	6	0,00
14	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319,00	4 319,00	4 319,00
15	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	X	426 026
16	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	X	0
17	Середня балансова вартість котлів з допоміжним обладнанням, грн	3 500 737	3 500 736,81	27 249 874
18	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.	700 147	700 147,36	5 449 975
19	Економічний ефект від впровадження ІП відносно фактичних умов роботи існуючої котельні, грн	X	X	6 948 851
20	Економічний ефект від впровадження ІП відносно нормативних умов роботи існуючої котельні, грн	X	X	6 976 663
21	Повна вартість реалізації заходу ІП з монтажними та пуско-налагоджувальними роботами, грн	X	X	27 249 873,67
22	Термін окупності заходу ІП відносно фактичних показників роботи котельні, рік	X	X	3,92
23	Термін окупності заходу ІП відносно нормативних показників роботи котельні, рік	X	X	3,91

**Розрахунок ТЕО заміни рециркуляційних насосів
на котельні за адресою: м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

№ з/п	Показник	Встановлений насос	Нормативні показники роботи насосу, що планується встановити
1	2	3	4
1	Марка насосу, діаметр робочого колеса	НКу-90	LNESH80-250/55 P45VCC4/3
2	Номінальна продуктивність, м.куб/год	95,00	91,00
3	Номінальний утворюваний тиск, м.в.ст.	38,00	15,00
4	Швидкість обертів, об/хв	1 450	1 450
5	Потужність двигуна, кВт	22,00	5,50
6	Номінальний паспортний ККД насосу, %	64	77
7	Наявність частотного регулятора	1	1
8	Час роботи насосу в опалювальний період (ОП), годин	4 584	4 584
9	Час роботи насосу в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
10	Середня продуктивність насосу	37,94	57,80
11	Розрахунковий тиск насосу, м.в.ст.	41,56	18,89
12	ККД насосу, %	46,00	59,73
13	Використовувана потужність двигуна, кВт	10,35	5,52
14	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	154 185	123 330
15	Економія електроенергії кВт-год	X	30 855
16	Теж у кг.у.п.	X	3 786
17	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
18	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	54 923
19	Витрата часу на обслуговування насосу на рік, год	200	50
20	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
21	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	5 465
22	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	
23	Балансова вартість насоса, грн		0
24	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
25	Економічний ефект від впровадження ІП, грн	X	60 388

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	6,5	23	39	56	72	89	105	115
H, м. вод. ст.	38,1	40,3	41,6	41,8	40,9	38,9	36,1	34,3
ККД, %	10,7	33,0	46,9	55,9	60,9	63,8	64,8	64,7
N, кВт	6,30	7,70	9,50	11,50	13,30	14,90	16,10	16,70



Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

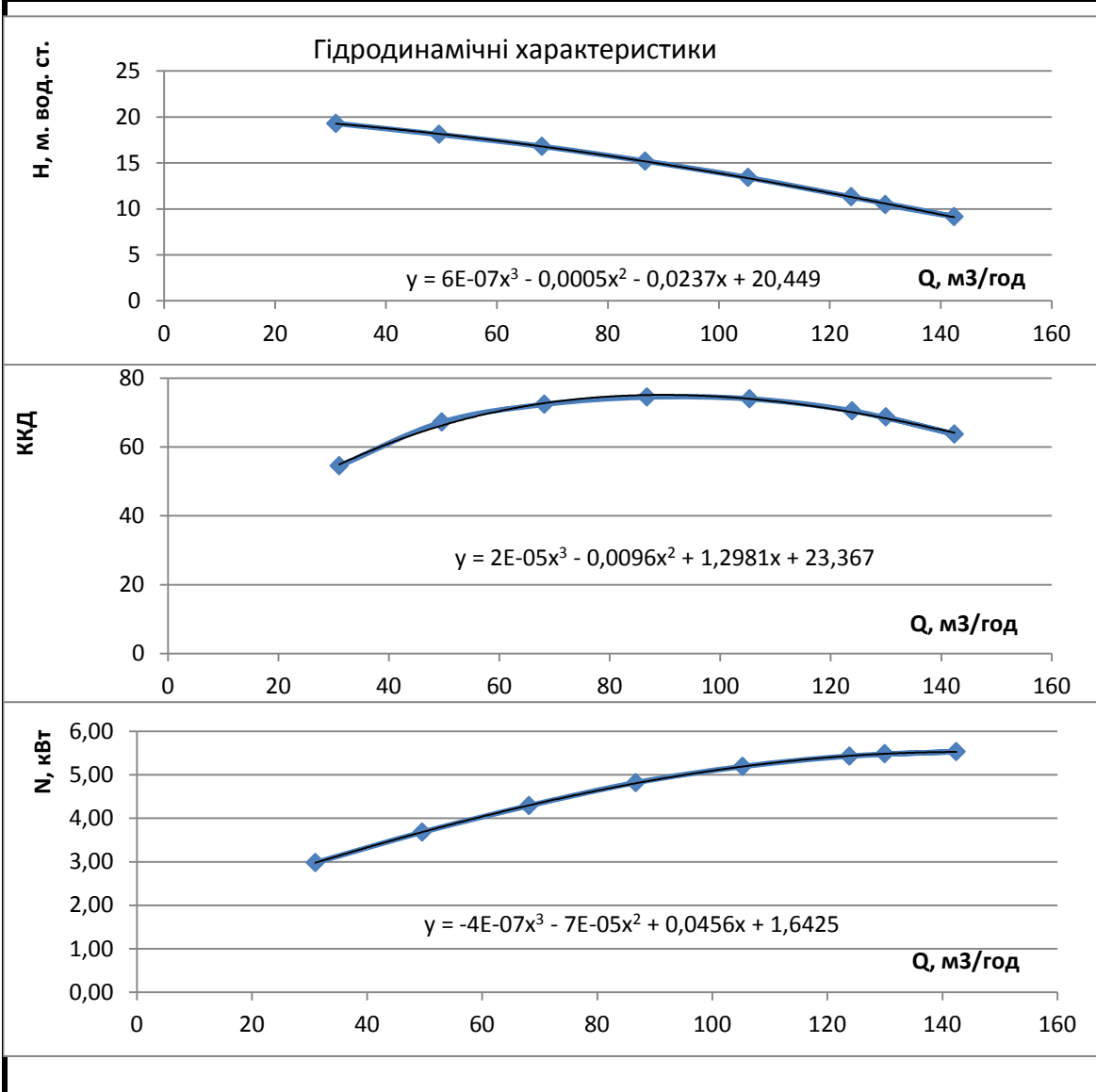
Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
37,94	41,56	0,46	9,37

**LNESH80-
250/55
P45VCC4/3**

1 450 об./хв.

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	31	50	68	87	105	124	142	130
H, м. вод. ст.	19,3	18,1	16,8	15,2	13,4	11,3	9,2	10,5
ККД, %	54,5	67,2	72,4	74,5	74,0	70,5	63,7	68,7
N, кВт	2,98	3,68	4,29	4,82	5,19	5,43	5,53	5,5



Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
37,94	18,89	0,60	3,25

**Розрахунок ТЕО заміни 2-х мережевих насосів (зимових) на котельні за адресою:
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

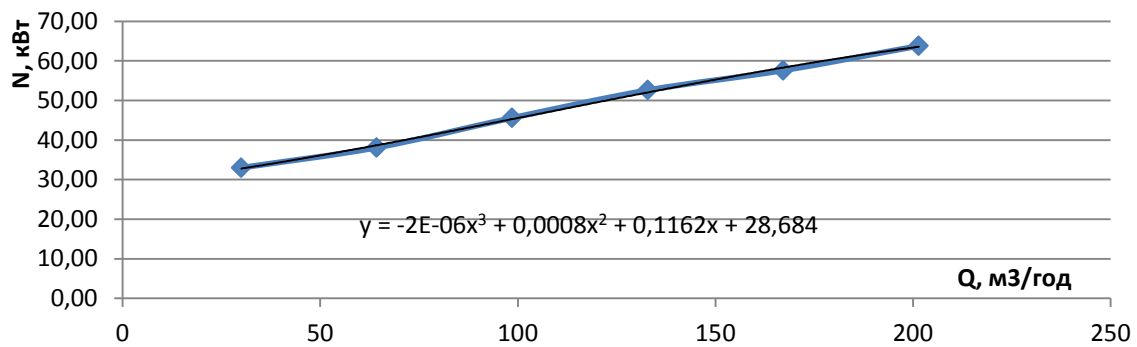
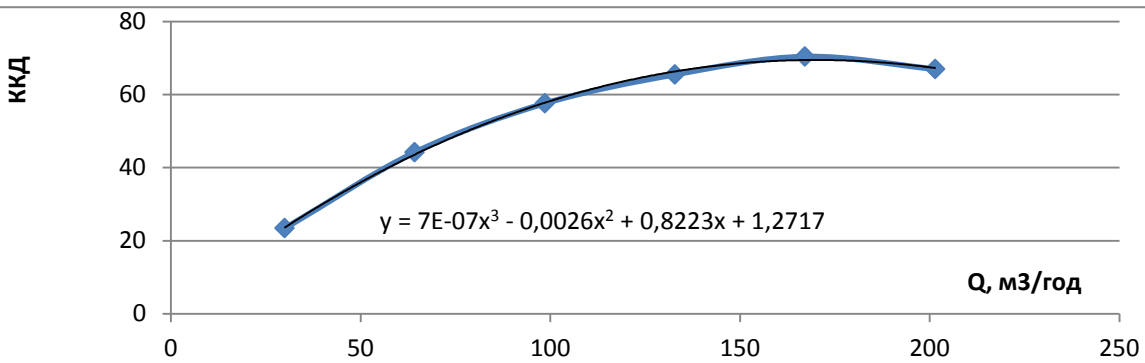
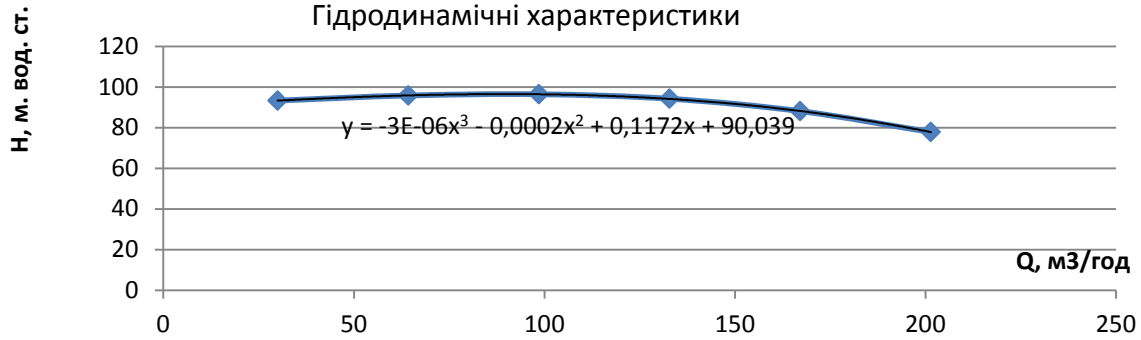
№ з/п	Показник	Встановлений насос	Нормативні показники роботи насосу, що планується встановити
1	2	3	4
1	Марка насосу, діаметр робочого колеса	Д 200-90, 260 мм	NSCS 100- 200/450/W25 VCC4
2	Номінальна продуктивність, м.куб/год	200,00	230,00
3	Номінальний утворюваний тиск, м.в.ст.	90,00	65,30
4	Швидкість обертів, об/хв	3 000	2 900
5	Потужність двигуна, кВт	90,00	55,00
6	Номінальний паспортний ККД насосу, %	75	81
7	Наявність частотного регулятора	1	1
8	Час роботи насосу в опалювальний період (ОП), годин	4 584	4 584
9	Час роботи насосу в міжопалювальний період (МОП), годин	0	0
10	Тиск мережевого насосу за пьезометричним графіком системи тепlopостачання в ОП, м.в.ст	30,00	30,00
11	Тиск мережевого насосу за пьезометричним графіком системи тепlopостачання в МОП, м.в.ст	0,00	0,00
12	Максимальне приєднане теплове навантаження на опалення та вентилляцію, Гкал/год	13,02	13,02
13	Максимальне приєднане теплове навантаження на ГВП, Гкал/год	2,86	2,86
14	Температура у подавальному трубопроводі за тепературним графіком в опалювальний період при тр.о., град С	105	105
15	Температура у зворотному трубопроводі за тепературним графіком в опалювальний період при тр.о., град С	70	70
16	Розрахункова продуктивність насосу для ОП, м.куб/год	429,32	429,32
17	Розрахунковий тиск насосу для ОП, м.в.ст.	-165,40	1,46
18	ККД насосу для ОП, %	-69,27	13,38
19	Використовувана потужність двигуна для ОП, кВт	55,11	50,84
20	Річна витрата електроенергії за ОП, кВт-год	505 279	466 124
21	Розрахункова продуктивність насосу для МОП, м.куб/год	0,00	0,00
22	Розрахунковий тиск насосу для МОП, м.в.ст.	0,00	0,00
23	ККД насосу для МОП, %	0,00	0,00
24	Використовувана потужність двигуна для МОП, кВт	0,00	0,00
25	Річна витрата електроенергії за МОП, кВт-год	0	0
26	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	505 279	466 124
27	Економія електроенергії кВт-год	X	39 154
28	Теж у кг у.п.	X	4 804
29	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
30	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	69 695
31	Витрата часу на обслуговування насосу на рік, год	200	50
32	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
33	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	5 465
34	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	
35	Балансова вартість насоса, грн		0
36	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
37	Економічний ефект від впровадження ІП , грн	X	75 160

**Д 200-90,
260 мм**

3 000 об./хв.

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

$Q, \text{ м}^3/\text{год}$	30	64	99	133	167	201	236	240
$H, \text{ м. вод. ст.}$	93,3	95,8	96,4	94,2	88,1	77,8	87,5	86,0
ККД, %	23,4	44,2	57,6	65,5	70,4	67,0	52,3	51,4
$N, \text{ кВт}$	33,00	38,10	45,60	52,60	57,60	63,80	75,90	77,20



Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

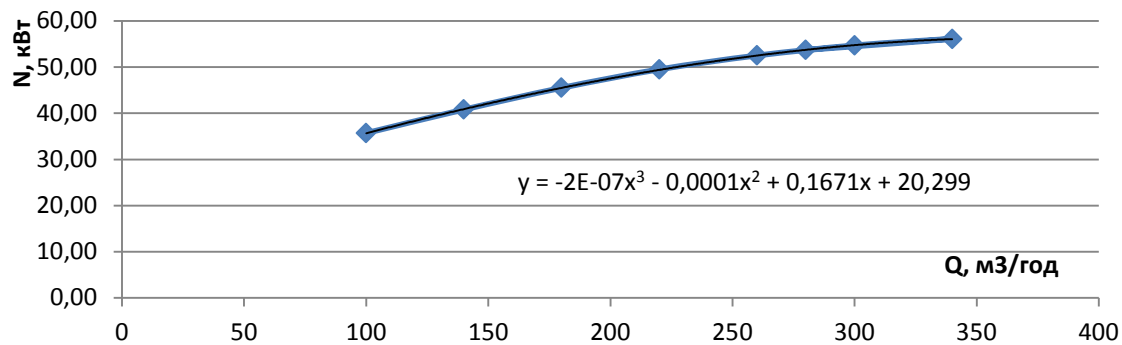
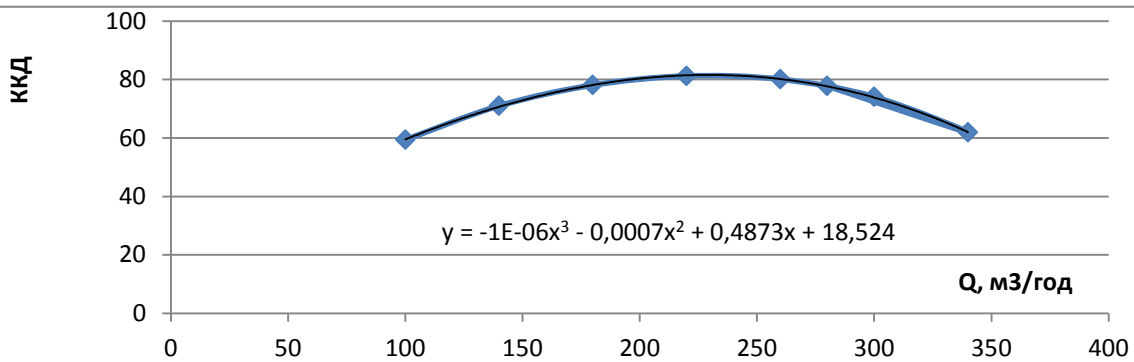
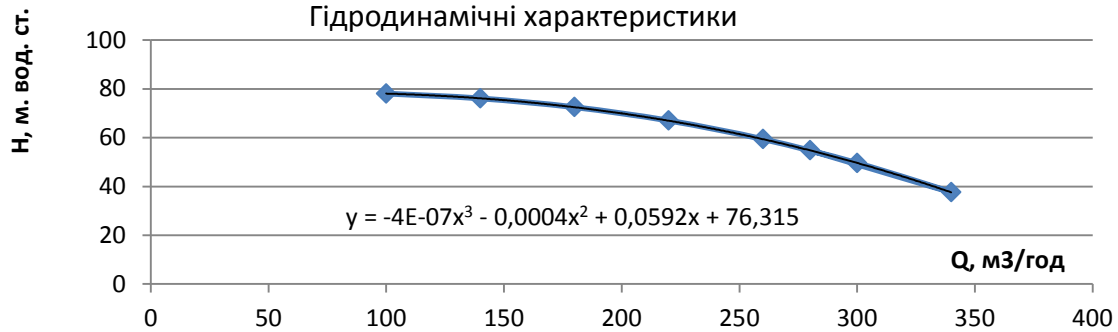
	Продуктивність; $Q, \text{ м}^3/\text{год}$	Повний розрахунковий тиск; $H, \text{ м. вод. ст.}$	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт	
	429,32	-165,40	-0,69	29,41	
	0	0,00	0,00	0,00	

**NSCS 100-
200/450/W25
VCC4**

2 900 об./хв.

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	100	140	180	220	260	300	340	280
H, м. вод. ст.	78,1	76,1	72,5	67,0	59,4	49,6	37,6	54,8
ККД, %	59,4	71,0	78,1	81,2	80,1	74,1	61,9	77,8
N, кВт	35,70	40,80	45,50	49,50	52,50	54,70	56,10	53,70



Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт	
	429,323	1,46	0,13	55,24	
	0	0,00	0,00	0,00	

**Розрахунок ТЕО заміни мережевого насосу (літній) на котельні за адресою:
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

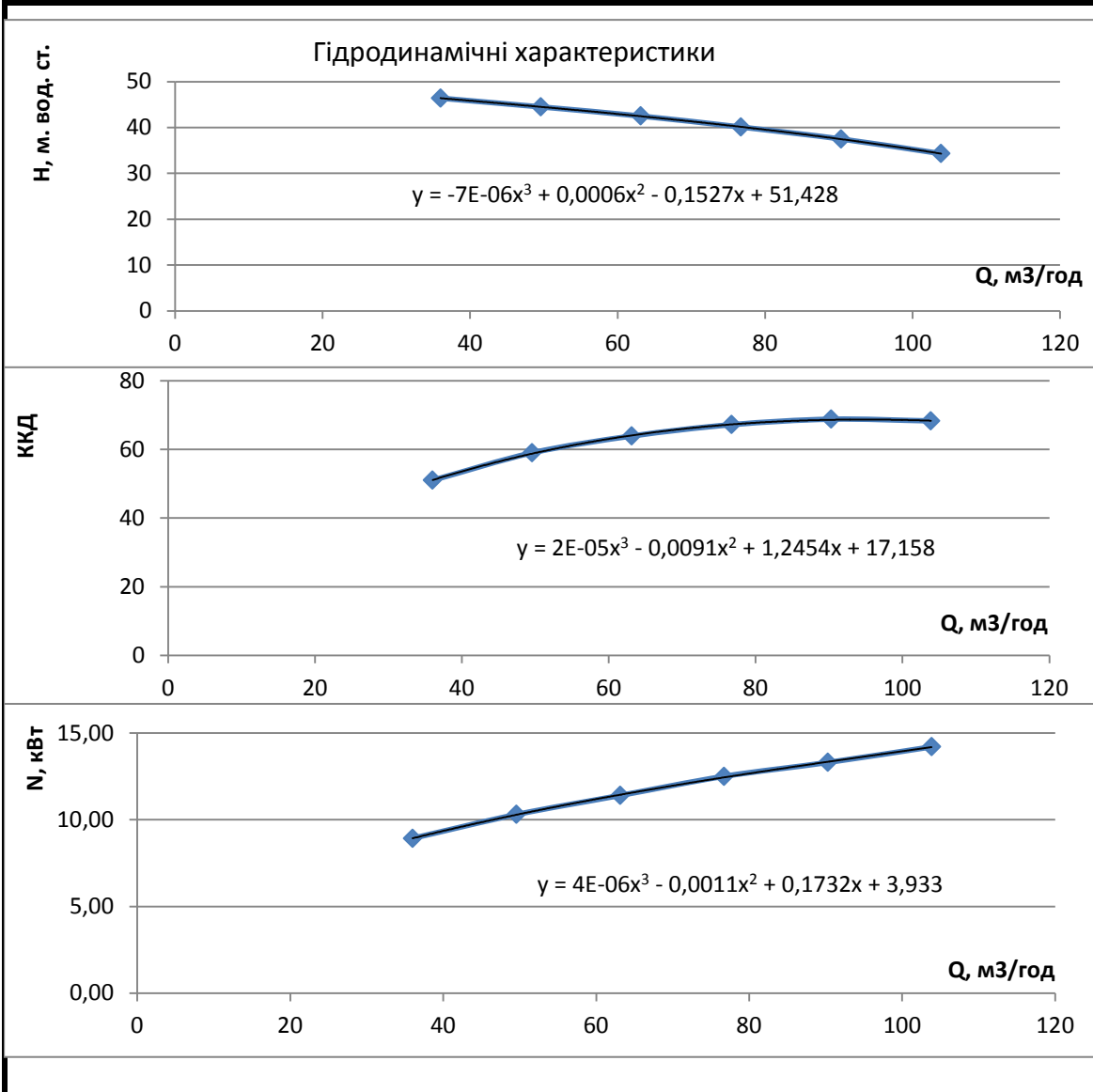
№ з/п	Показник	Встановлений насос	Нормативні показники роботи насосу, що планується встановити
1	2	3	4
1	Марка насосу, діаметр робочого колеса	FCS 80-200/150/P	NSCS 100-200/300/W25 VCC4
2	Номінальна продуктивність, м.куб/год	94,70	80,00
3	Номінальний утворюваний тиск, м.в.ст.	36,50	58,40
4	Швидкість обертів, об/хв	2 950	2 950
5	Потужність двигуна, кВт	15,00	22,00
6	Номінальний паспортний ККД насосу, %	69	72
7	Наявність частотного регулятора	1	1
8	Час роботи насосу в опалювальний період (ОП), годин		0
9	Час роботи насосу в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
10	Тиск мережевого насосу за пьезометричним графіком системи тепlopостачання в ОП, м.в.ст	0,00	0,00
11	Тиск мережевого насосу за пьезометричним графіком системи тепlopостачання в МОП, м.в.ст	30,00	30,00
12	Максимальне приєднане теплове навантаження на опалення та веєнтиляцію, Гкал/год	0,00	0,00
13	Максимальне приєднане теплове навантаження на ГВП, Гкал/год	2,86	2,86
14	Температура у подавальному трубопроводі за тепературним графіком в опалювальний період при тр.о., град С	70	70
15	Температура у зворотному трубопроводі за тепературним графіком в опалювальний період при тр.о., град С	44	44
16	Розрахункова продуктивність насосу для ОП, м.куб/год	41,25	41,25
17	Розрахунковий тиск насосу для ОП, м.в.ст.	45,68	63,70
18	ККД насосу для ОП, %	54,35	52,63
19	Використовувана потужність двигуна для ОП, кВт	10,47	0,00
20	Річна витрата електроенергії за ОП, кВт-год	0	0
21	Розрахункова продуктивність насосу для МОП, м.куб/год	74,99	74,99
22	Розрахунковий тиск насосу для МОП, м.в.ст.	40,46	59,43
23	ККД насосу для МОП, %	66,99	68,15
24	Використовувана потужність двигуна для МОП, кВт	13,68	10,03
25	Річна витрата електроенергії за МОП, кВт-год	39 159	28 700
26	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	39 159	28 700
27	Економія електроенергії кВт-год	X	10 459
28	Теж у кг у.п.	X	1 283
29	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
30	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	18 617
31	Витрата часу на обслуговування насосу на рік, год	200	50
32	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
33	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	5 465
34	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	0
35	Балансова вартість насоса, грн		0
36	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
37	Економічний ефект від впровадження ІП , грн	X	24 082

**FCS 80-
200/150/P**

2 950 об./хв.

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	36	50	63	77	90	104	117	95
H, м. вод. ст.	46,4	44,5	42,5	40,1	37,5	34,3	30,5	36,4
ККД, %	51,0	59,0	63,9	67,2	68,8	68,3	63,8	68,9
N, кВт	8,93	10,30	11,40	12,50	13,30	14,20	15,20	13,70

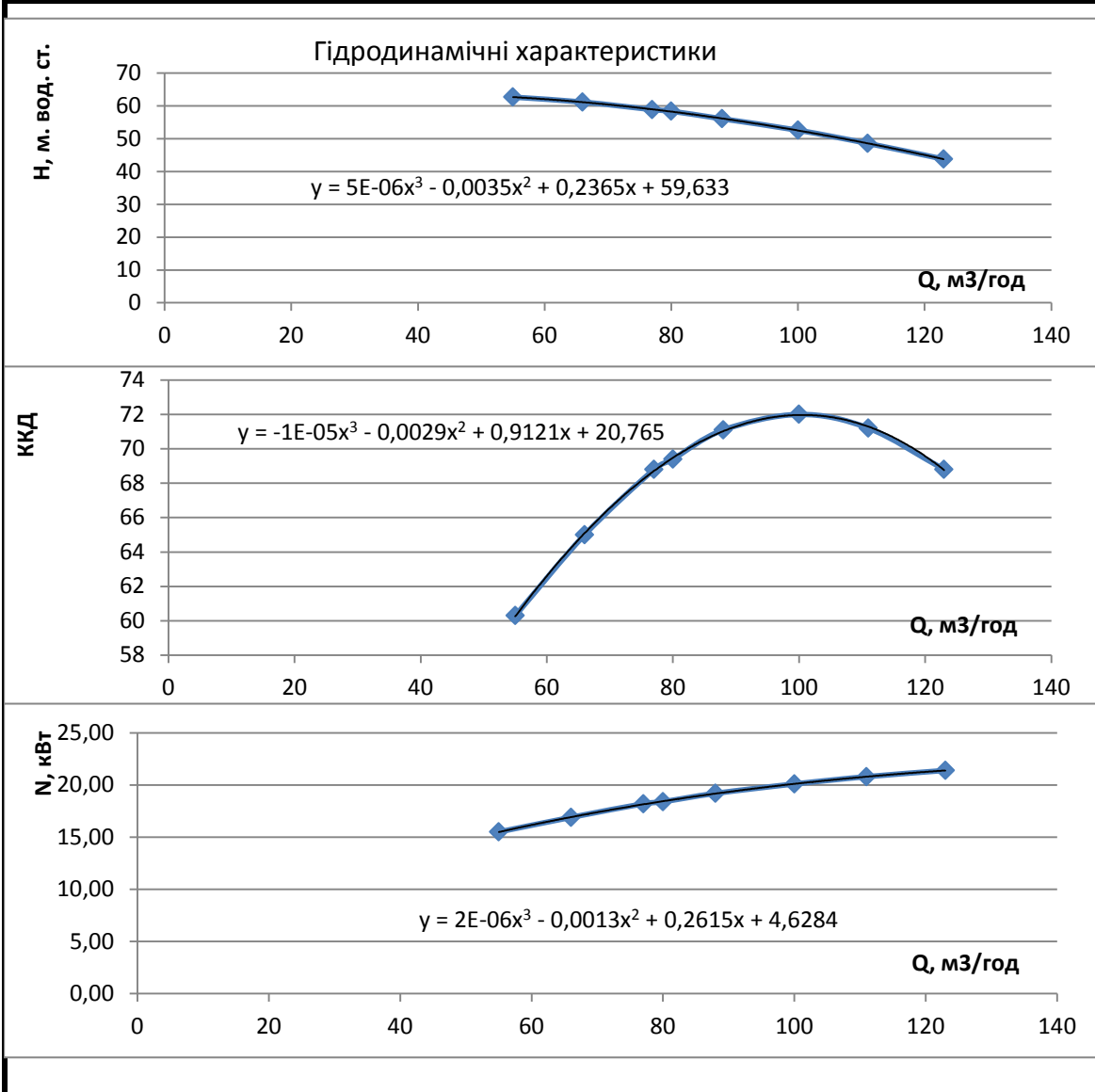


Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
	41,25	45,68	0,54	9,48
	74,991	40,46	0,67	12,32

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

$Q, \text{ м}^3/\text{год}$	55	66	77	80	88	100	111	123
$H, \text{ м. вод. ст.}$	62,7	61,2	58,9	58,4	56,1	52,6	48,6	43,8
ККД, %	60,3	65,0	68,8	69,4	71,1	72,0	71,2	68,8
$N, \text{ кВт}$	15,50	16,90	18,20	18,40	19,20	20,10	20,80	21,40



Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; $Q, \text{ м}^3/\text{год}$	Повний розрахунковий тиск; $H, \text{ м. вод. ст.}$	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
	41,245	63,70	0,53	13,39
	74,991	59,43	0,68	17,94

**Розрахунок ТЕО заміни підвищувального насосу холодної води
на котельні за адресою: м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

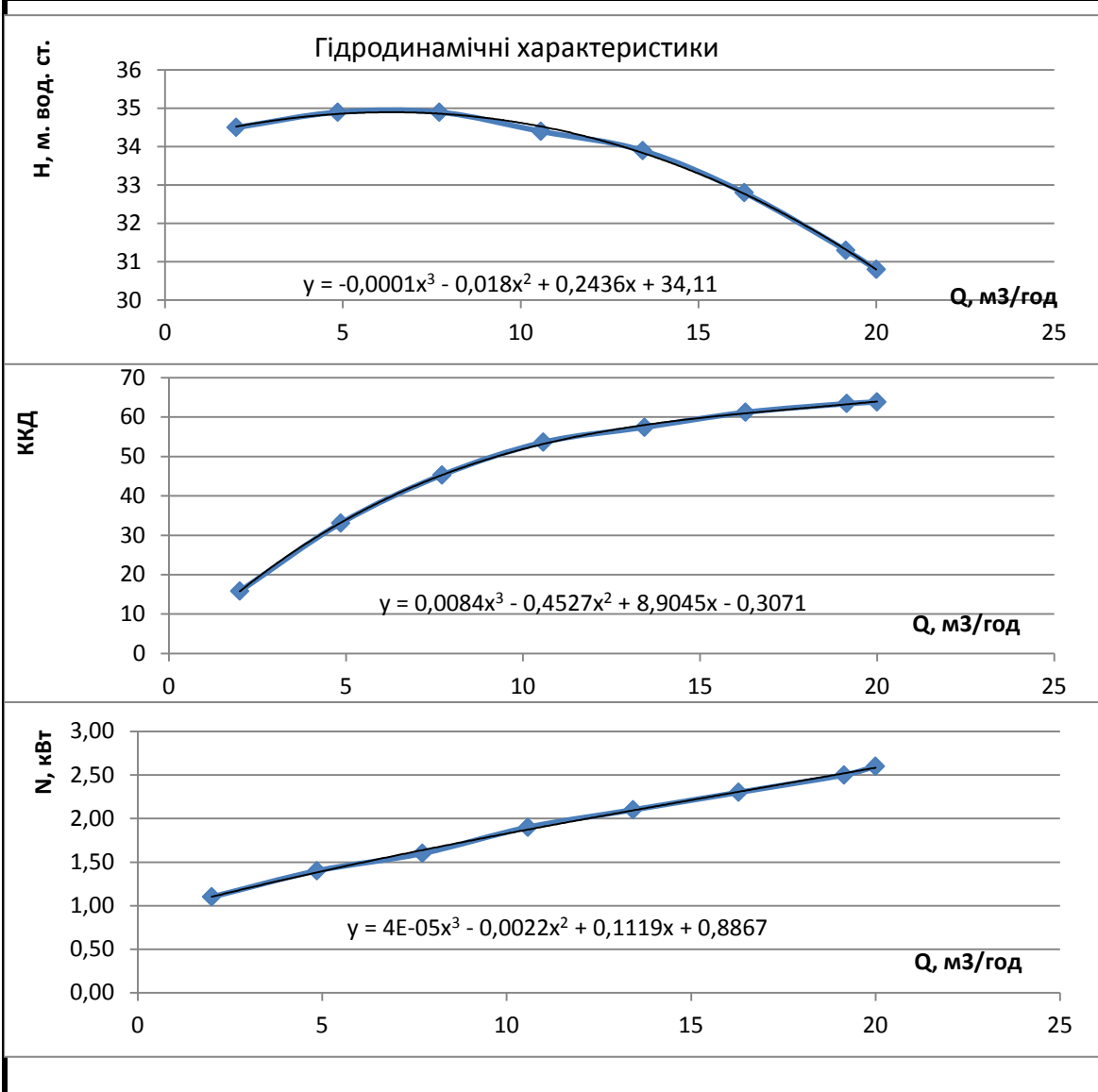
№ з/п	Показник	Встановлений насос	Нормативні показники роботи насосу, що планується встановити
1	2	3	4
1	Призначення насосу	підвищувальний ХВ	підвищувальний ХВ
2	Марка насосу, діаметр робочого колеса	K20/30, 162 мм	15SV03F030T
3	Номінальна продуктивність, м.куб/год	20,00	10,00
4	Номінальний утворюваний тиск, м.в.ст.	30,00	35,00
5	Швидкість обертів, об/хв	2 900	2 900
6	Потужність двигуна, кВт	4,00	1,50
7	Номінальний паспортний ККД насосу, %	64	71
8	Наявність частотного регулятора	0	1
9	Час роботи насосу в опалювальний період (ОП), годин	3 438	3 438
10	Час роботи насосу в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
11	Максимальне приєднане теплове навантаження на гаряче водопостачання, Гкал/год	2,86	2,86
12	Розрахункова продуктивність насосу	11,23	11,23
13	Розрахункова середня витрата холодної води для насосу, що одночасно працює, і на систему ГВП, і на систему ХВП, м.куб/год	0,00	0,00
14	Розрахунковий тиск насосу, м.в.ст.	34,40	31,66
15	ККД насосу, %	54,51	69,66
16	Використовувана потужність двигуна, кВт	2,14	1,61
17	Річна витрата електроенергії, кВт-год	13 488	10 154
18	Економія електроенергії кВт-год	X	3 334
19	Теж у кг.у.п.	X	409
20	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
21	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	5 935
22	Витрата часу на обслуговування насосу на рік, год	200	50
23	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
24	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	5 465
25	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	0
26	Балансова вартість насоса, грн		0
27	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
28	Економічний ефект від впровадження ІП , грн	X	11 400

**K20/30,
162 мм**

2 900 об./хв.

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	2	5	8	11	13	16	19	20
H, м. вод. ст.	34,5	34,9	34,9	34,4	33,9	32,8	31,3	30,8
ККД, %	15,8	33,1	45,3	53,6	57,4	61,2	63,4	63,8
N, кВт	1,10	1,40	1,60	1,90	2,10	2,30	2,50	2,60

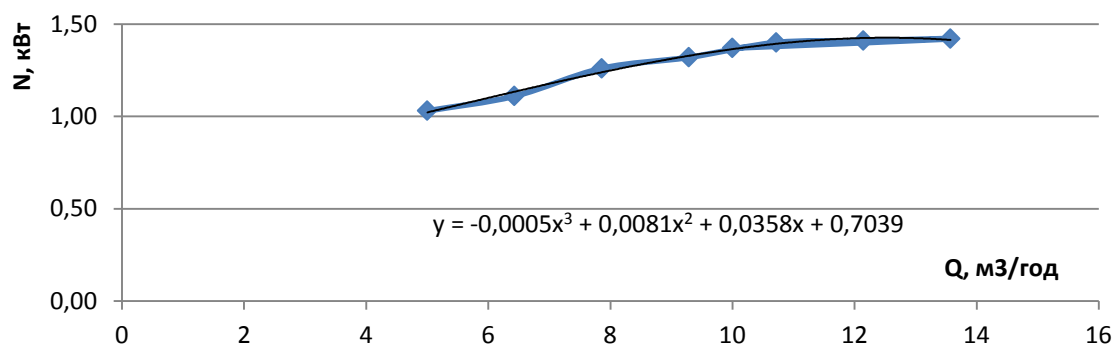
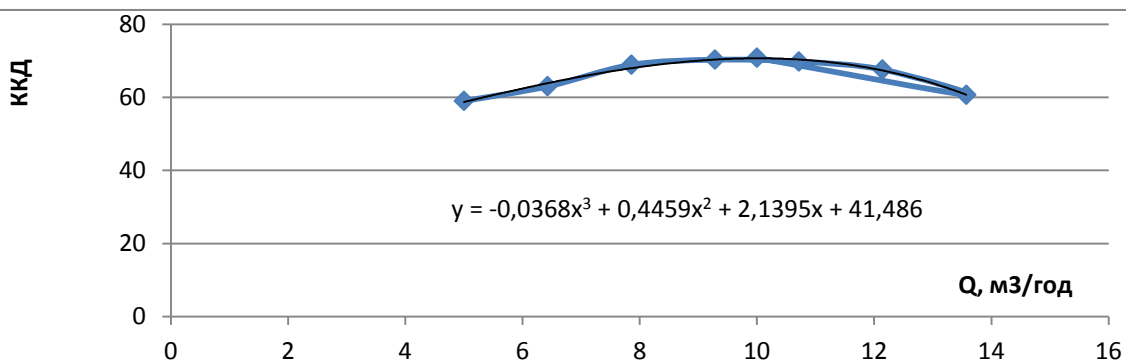
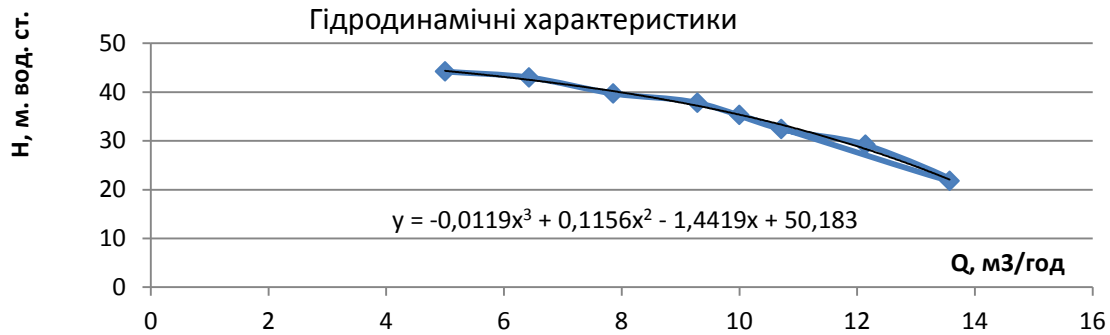


Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
	11,23	34,40	0,55	1,93

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q , м ³ /год	5	6	8	9	11	12	14	10
H , м. вод. ст.	44,2	43,0	39,7	37,8	32,4	29,2	21,8	35,3
ККД, %	59,0	63,0	68,9	70,3	69,8	67,6	60,7	70,8
N , кВт	1,03	1,11	1,26	1,32	1,40	1,41	1,42	1,37

Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

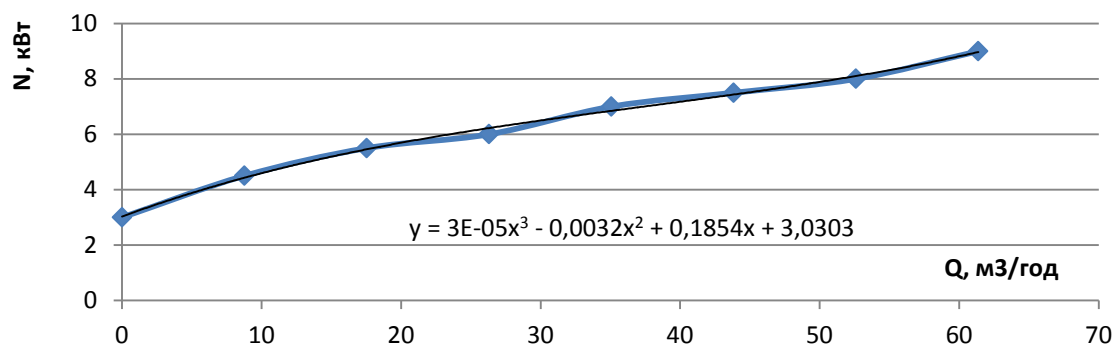
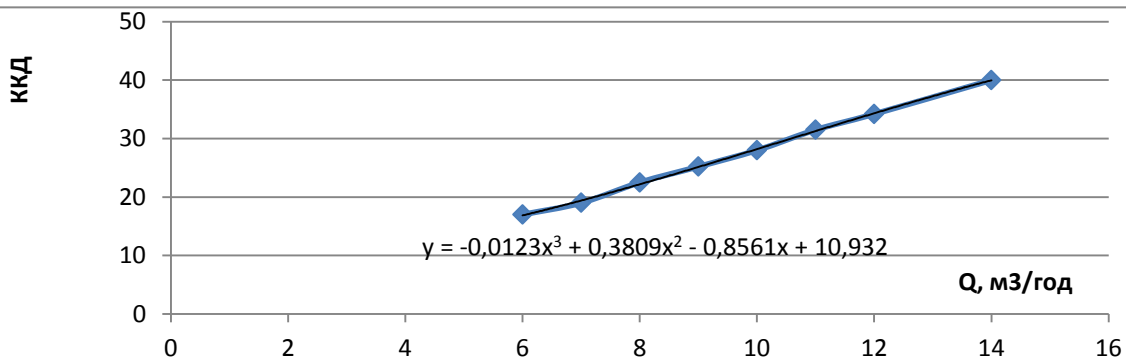
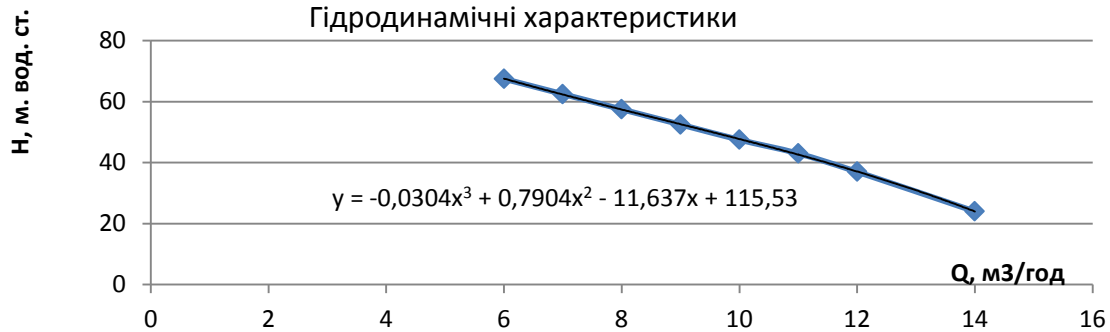
	Продуктивність; Q , м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H , м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт	
	11,23	31,66	0,70	1,41	

**Розрахунок ТЕО заміни підживлюючого насосу на котельні за адресою:
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

№ з/п	Показник	Встановлений насос	Нормативні показники роботи насосу, що планується встановити
1	2	3	4
1	Призначення підживлювального насосу, (основний/аварійний)	основний	основний
2	Марка насосу, діаметр робочого колеса	ВК-5/32А-У2	15SV03F030Т
3	Номінальна продуктивність, м.куб/год	14,00	10,00
4	Номінальний утворюваний тиск, м.в.ст.	24,00	35,00
5	Швидкість обертів, об/хв	1 450	2 900
6	Потужність двигуна, кВт	7,50	1,50
7	Номінальний паспортний ККД насосу, %	38	71
8	Наявність частотного регулятора	0	1
9	Час роботи насосу в опалювальний період (ОП), годин	4 584	4 584
10	Час роботи насосу в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
11	Об'єм магістральної теплової мережі, м.куб	96	96
12	Об'єм розподільчої теплової мережі, м.куб	96	96
13	Максимальне приєднане теплове навантаження на опалення та вентиляцію, Гкал/год	2,86	2,86
14	Розрахункова продуктивність основного насосу для ОП, м.куб/год	0,62	0,62
15	Розрахункова продуктивність аварійного насосу для ОП, м.куб/год	1,86	1,86
16	Розрахунковий тиск насосу для ОП, м.в.ст.	108,60	49,33
17	ККД насосу для ОП, %	10,54	42,98
18	Використовувана потужність двигуна для ОП, кВт	1,93	0,10
19	Річна витрата електроенергії за ОП, кВт-год	8 845	451
20	Розрахункова продуктивність основного насосу для МОП, м.куб/год	0,24	0,24
21	Розрахункова продуктивність аварійного насосу для МОП, м.куб/год	0,72	0,72
22	Розрахунковий тиск насосу для МОП, м.в.ст.	112,77	49,84
23	ККД насосу для МОП, %	10,75	42,03
24	Використовувана потужність двигуна для МОП, кВт	0,76	0,09
25	Річна витрата електроенергії за МОП, кВт-год	2 182	247
26	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	11 027	698
27	Економія електроенергії кВт-год	X	10 329
28	Теж у кг у.п.	X	1 267
29	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
30	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	18 386
31	Витрата часу на обслуговування насосу на рік, год	200	50
32	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
33	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	5 465
34	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	
35	Балансова вартість насоса, грн		0
36	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
37	Економічний ефект від впровадження ІП, грн	X	23 852

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	6	7	8	9	10	11	12	14
H, м. вод. ст.	67,5	62,5	57,5	52,5	47,5	43,0	37,0	24
ККД, %	17,0	19,0	22,5	25,2	28,0	31,5	34,2	40,0
N, кВт	6,90	6,50	5,83	5,50	4,80	4,20	3,70	2,50

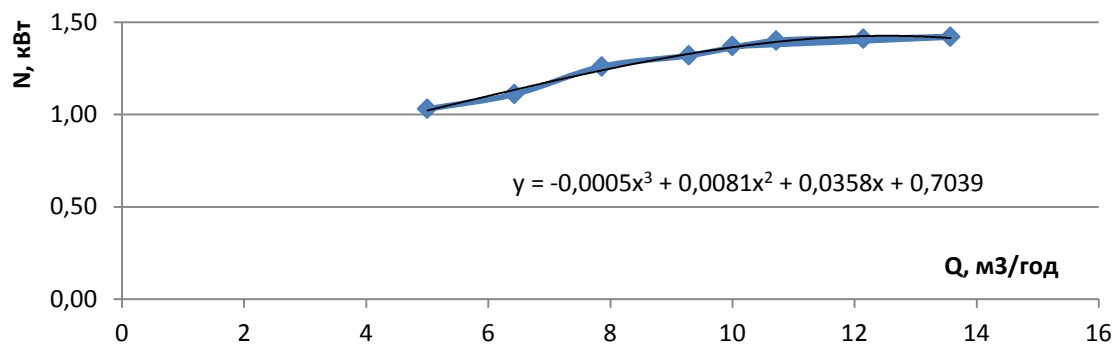
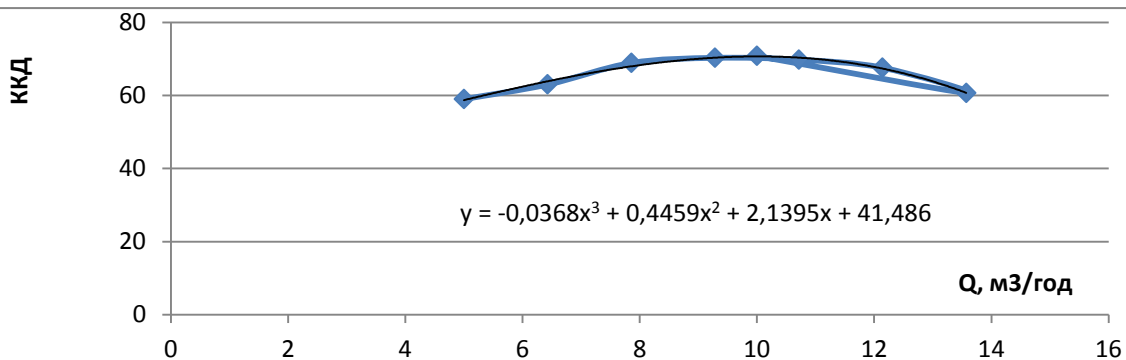
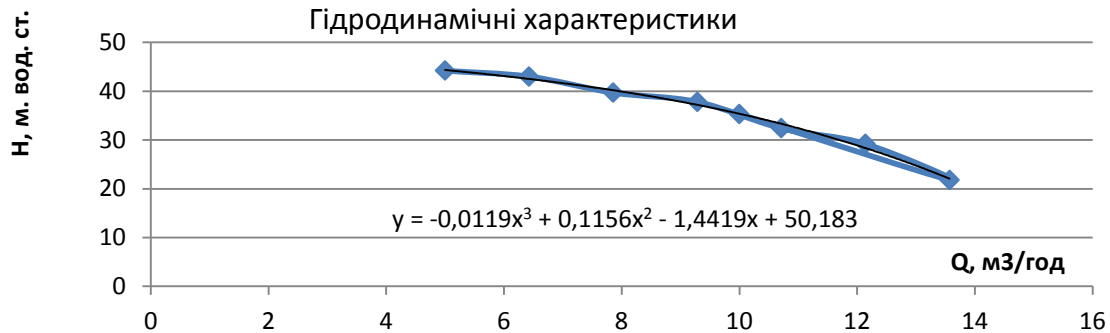


Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; Q, м3/год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт
	0,62	108,60	0,11	8,35
	0,24	112,77	0,11	8,36

Таблиця залежності $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$ гідродинамічної характеристики насоса

Q, м ³ /год	5	6,43	7,86	9,29	10,71	12,14	13,57	10,00
H, м. вод. ст.	44,2	43,0	39,7	37,8	32,4	29,2	21,8	35,3
ККД, %	59,0	63,0	68,9	70,3	69,8	67,6	60,7	70,8
N, кВт	1,03	1,11	1,26	1,32	1,40	1,41	1,42	1,37

Таблиця розрахунку $H=f(Q)$; $\eta=f(Q)$; $N=f(Q)$

	Продуктивність; Q, м ³ /год	Повний розрахунковий тиск; H, м. вод. ст.	Розрахунковий ККД	Розрахункова потужність; кВт	
	0,62	49,33	0,43	0,73	
	0,24	49,84	0,42	0,71	

**Розрахунок ТЕО заміни вентиляторів на котельні за адресою:
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

№ з/п	Показник	Встановлений вентилятор	Нормативні показники роботи вентилятору, що планується встановити
1	2	3	4
1	Марка вентилятору, діаметр робочого колеса	ВДН-10	Вентилятор пальника RS 1200/EV BLU
2	Номінальна продуктивність, тис.м.куб/год	13,10	13,10
3	Номінальний утворюваний тиск, кгс/м.кв (дПа)	155,00	155,00
4	Швидкість обертів двигуна, об/хв	1 000	2 900
5	Швидкість обертів валу вентилятору, об/хв	1 000	2 900
6	Потужність двигуна, кВт	15,00	25,00
7	Номінальний паспортний ККД вентилятору %	83	92
8	Номінальна потужність нагнітача, кВт	6,66	6,01
9	Наявність частотного регулятора	1	1
10	Час роботи вентилятору в опалювальний період (ОП), годин	4 584	4 584
11	Час роботи вентилятору в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
12	Обсяг теплової енергії, що відпускається котлом/групою котлів, до яких приєднано вентилятор в ОП, Гкал	45 626,50	45 626,50
13	Обсяг теплової енергії, що відпускається котлом/групою котлів, до яких приєднано вентилятор в МОП, Гкал	9 850,80	9 850,80
14	Витрата умовного палива на виробництво теплової енергії котлом/групою котлів, кг.у.п./Гкал	163,66	163,66
15	Температура повітря за паспортом вентилятору, град С	30,00	30,00
16	Температура повітря фактична, град С	25,00	25,00
17	Продуктивність нагнітача середня за ОП, тис.м.куб/год	14,29	14,29
18	Продуктивність нагнітача середня за МОП, тис.м.куб/год	5,02	5,02
19	Відношення п.17 до п.2 (п.17/п.2)	1,091	1,091
20	Відношення п.18 до п.2 (п.18/п.2)	0,383	0,383
21	Кексп для ОП	0,43	0,43
22	Кекспл для МОП	0,43	0,43
23	Використовувана потужність двигуна для ОП, кВт	3,20	6,96
24	Використовувана потужність двигуна для МОП, кВт	3,20	2,45
25	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	23 858	38 936
26	Економія електроенергії кВт-год	X	-15 078
27	Теж у кг у.п.	X	-1 850
28	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
29	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунок на рік, грн	X	-26 838
30	Витрата часу на обслуговування вентилятору на рік, год	300	100
31	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
32	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунок на рік, грн	X	7 287
33	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	
34	Балансова вартість вентилятору, грн.		0
35	Амортизаційні відрахування у розрахунок на рік, грн.		
36	Економічний ефект від впровадження ІП , грн	X	-19 551
37	Повна вартість реалізації заходу ІП з монтажними та пуско-налагоджувальними роботами без ПДВ, грн	X	
38	Термін окупності заходу ІП , рік	X	0,00
39	Вивільнення електричної потужності, кВт	X	8,04

**Розрахунок ТЕО заміни димососів на котельні за адресою:
м. Чернігів, пр-т Миру, 151а**

№ з/п	Показник	Встановлений димосос	Нормативні показники роботи димосос, що планується встановити
1	2	3	4
1	Марка димосос, діаметр робочого колеса	ВДН-10	-
2	Номінальна продуктивність, тис.м.куб/год	13,10	0,00
3	Номінальний утворюваний тиск, кгс/м.кв (дПа)	155,00	0,00
4	Швидкість обертів двигуна, об/хв	1 000	0
5	Швидкість обертів валу димосос, об/хв	1 000	0
6	Потужність двигуна, кВт	37,00	0,00
7	Номінальний паспортний ККД димососу %	83	0
8	Номінальна потужність нагнітача, кВт	6,66	0,00
9	Наявність частотного регулятора	1	
10	Час роботи димососа в опалювальний період (ОП), годин	4 584	4 584
11	Час роботи димососа в міжопалювальний період (МОП), годин	2 862	2 862
12	Обсяг теплової енергії, що відпускається котлом/групою котлів, до яких приєднано димосос в ОП, Гкал	45 626,50	45 626,50
13	Обсяг теплової енергії, що відпускається котлом/групою котлів, до яких приєднано димосос в МОП, Гкал	9 850,80	9 850,80
14	Витрата умовного палива на виробництво теплової енергії котлом/групою котлів, кг.у.п./Гкал	163,66	163,66
15	Температура повітря за паспортом димососа, град С	30,00	30,00
16	Температура повітря фактична, град С	25,00	25,00
17	Продуктивність нагнітача середня за ОП, тис.м.куб/год	14,29	14,29
18	Продуктивність нагнітача середня за МОП, тис.м.куб/год	5,02	5,02
19	Відношення п.17 до п.2 (п.17/п.2)	1,091	0,000
20	Відношення п.18 до п.2 (п.18/п.2)	0,383	0,000
21	Кексп для ОП	0,43	0,43
22	Кекспл для МОП	0,43	0,43
23	Використовувана потужність двигуна для ОП, кВт	3,20	0,00
24	Використовувана потужність двигуна для МОП, кВт	3,20	0,00
25	Витрата електроенергії на рік, кВт-год	23 858	0
26	Економія електроенергії кВт-год	X	23 858
27	Теж у кг у.п.	X	2 927
28	Вартість електроенергії за останній звітний місяць без ПДВ, грн/кВт-год	1,78	1,78
29	Економія електроенергії від впровадження ІП у розрахунку на рік, грн	X	42 467
30	Витрата часу на обслуговування димососа на рік, год	300	100
31	Середня місячна заробітна плата 1 штатного працівника у еквіваленті повної зайнятості за попередній рік за формою 8-НКП	4 319	4 319
32	Зменшення собівартості за рахунок економії фонду оплати праці з нарахуваннями (37%) у розрахунку на рік, грн	X	7 287
33	Вартість зворотних матеріалів при демонтажі старого обладнання, грн	X	
34	Балансова вартість димососа, грн.		0
35	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік, грн.		
36	Економічний ефект від впровадження ІП , грн	X	49 754
37	Повна вартість реалізації заходу ІП з монтажними та пуско-налагоджувальними роботами без ПДВ, грн	X	
38	Термін окупності заходу ІП , рік	X	0,00
39	Вивільнення електричної потужності, кВт	X	37,00

**Розрахунок прогнозованих показників
ефективності заходів Інвестиційної програми АТ «ОТКЕ»**

✓ Інвестиційні витрати –	27 249 873,67 грн.
✓ Річний економічний ефект від впровадження інвестиційних заходів –	6 971 197 грн.
✓ Ставка дисконтування –	13,0 %
✓ Нормативний період експлуатації проекту –	5 років

Чиста приведена вартість:

$$NPV = -\frac{I_1}{(1+r)^1} + \left(\frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{CF_5}{(1+r)^5}\right)$$

$$NPV = -\frac{27249873,67}{(1+0,13)^1} + \left(\frac{6976662,65}{(1+0,13)^1} + \frac{6976662,65}{(1+0,13)^2} + \frac{6976662,65}{(1+0,13)^3} + \frac{6976662,65}{(1+0,13)^4} + \frac{6976662,65}{(1+0,13)^5}\right) = 423\,603,53 \text{ грн.}$$

Внутрішня норма дохідності складе:

Для розрахунку внутрішньої норми дохідності інвестиційної програми доцільно використовувати функцію ВСД програмного комплексу EXCEL за таким алгоритмом:

$$IRR = \text{функція ВСД}(-27249873,67; +6976662,65; +6976662,65; +6976662,65; +6976662,65; +6976662,65) = 9\%$$

Дисконтований період окупності:

Для розрахунку дисконтованого періоду окупності Інвестиційної програми перерахуємо грошові потоки в вид поточних вартостей для кожного року:

$$PV1 = 6\,976\,662,65 / (1 + 0,13)^1 = 6\,174\,037,74 \text{ грн.}$$

$$PV2 = 6\,976\,662,65 / (1 + 0,13)^2 = 5\,463\,750,22 \text{ грн.}$$

$$PV3 = 6\,976\,662,65 / (1 + 0,13)^3 = 4\,835\,177,18 \text{ грн.}$$

$$PV4 = 6\,976\,662,65 / (1 + 0,13)^4 = 4\,278\,917,86 \text{ грн.}$$

$$PV5 = 6\,976\,662,65 / (1 + 0,13)^5 = 3\,786\,652,97 \text{ грн.}$$

Визначимо період після закінчення якого інвестиція окупається.

Сума дисконтованих доходів за 1 - 5 роки:

$6174037,74 + 5463750,22 + 4835177,18 + 4278917,86 + 3786652,97 = 24538535,98$ грн. (додавати PV1 + PV2+ ... поки загальна сума не буде більше дисконтованих інвестиційних витрат), що більше розміру дисконтованих інвестицій (24114932,45 грн.) і це означає, що відшкодування первісних інвестиційних витрат відбудеться раніше 5 років.

Якщо припустити, що приплив коштів надходить рівномірно на протязі всього періоду (за умовчанням передбачається що кошти надходять у кінці періоду), то можна обчислити залишок від четвертого року.

$$DPP = \sum \frac{CF_{1,2,3,4,5}}{(1+r)^{1,2,3,4,5}} \geq \frac{I_1}{(1+r)^1}$$

Залишок п'ятого року = $(1 - (24538535,98 - 24114932,45) / 3786652,97 \approx 0,89$

Таким чином дисконтований період окупності складе менше п'яти років, а саме:

$$DPP = 4 + 0,89 = 4,89 \text{ роки}$$

Індекс прибутковості:

$$PI = \sum \frac{CF_{1,2,3,4,5}}{(1+r)^{1,2,3,4,5}} \div \frac{I_1}{(1+r)^1} = 27249873,67 \div 24114932,45 = 1,02$$

Начальник відділу технічного розвитку

Г.Г. Лозицький

СПИСОК ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Установленные фильтры: По состоянию на 1.7.2017

По состоянию на: 1 Июль 2017 г.

Дільниця 9

Материально-ответственное лицо
Соловей Валерій

523

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подгр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
1	09	203	201	1277	Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а	01.10.1978	фки	1	4529597,33	3854687,11	674910,22
2	09	204	210	1278	Котел КВГ-6,5-150 №1	01.10.1978	фки	1	62120,44	62120,44	0,00
3	09	204	210	1279	Димосос ДН-12,5 з електродвигуном N=37кВт	01.10.1978	фки	1	22886,07	22886,07	0,00
4	09	204	210	1280	Вентилятор ВДН-10 з електродвигуном N=22 кВт	01.10.1978	фки	1	110181,41	110181,41	0,00
5	09	204	210	1285	Таль ручна з "кішкою"	01.10.1978	фки	1	4778,08	4778,08	0,00
6	09	204	210	1286	Водопідігрівач швидкоісний 6-ти секційний Ду100 Lсекц.=2м	01.10.1978	фки	1	415546,17	415546,17	0,00
7	09	204	210	1287	Насос підживлюючий ВК(с) 4/24 А з електродвигуном N=7,5кВт	01.10.1978	фки	1	2906,71	2906,71	0,00
8	09	204	210	1288	Водопідігрівач 4-х секційний Ду80 Lсекц.=2м	01.10.1978	фки	1	210879,09	210879,09	0,00
9	09	204	210	1289	Насос підвищувальний холодної води К 20/30 з електродвигуном N=4 кВт	01.10.1978	фки	1	1200,69	1200,69	0,00
10	09	204	210	1290	Насос перекачуючий К 20/30 з електродвигуном N=4кВт	01.10.1978	фки	1	1164,82	1164,82	0,00
11	09	204	210	1292	Охолоджувач випару	01.10.1978	фки	1	9101,14	9101,14	0,00
12	09	204	210	1293	Ежектор-газовіддільник	01.10.1978	фки	1	2067,44	1956,83	110,61
13	09	204	210	1294	Бак - газовіддільник об'ємом 3 м3	01.10.1978	фки	1	4769,79	4497,86	271,93
14	09	204	210	1295	Бак деаераторний	01.10.1978	фки	1	29974,76	29974,76	0,00
15	09	204	210	1296	Холодильник для відбору пробної води	01.10.1978	фки	1	4609,20	4609,20	0,00
16	09	204	210	1297	Клапан регулюючий РК-1 Д50	01.10.1978	фки	1	4239,29	4239,29	0,00
17	09	204	210	1298	Деаератор вакуумний	01.10.1978	фки	1	32397,77	32397,77	0,00
18	09	204	210	1299	Натрій-катіонітовий фільтр Ду1000	01.10.1978	фки	1	43817,27	43817,27	0,00
19	09	204	210	1301	Насос для розпушування завантаження фільтрів К 8/18 з електродвигуном N=1,5 кВт	01.10.1978	фки	1	6775,57	6775,57	0,00
20	09	204	210	1303	Насос К-50-32-425Д (консервація)	01.10.1978	фки	1	315,86	224,19	91,67
21	09	204	210	1305	Бак промивки фільтров	01.10.1978	фки	1	32798,91	32798,91	0,00
22	09	204	210	1306	Бункер мокрого зберігання солі	01.10.1978	фки	1	32830,93	32830,93	0,00
23	09	204	210	1307	Прилад КСД-2	01.10.1978	фки	1	2293,06	2293,06	0,00
24	09	204	210	1308	Клапан-відсікач газу ПКН-200	01.10.1978	фки	1	17387,12	17387,12	0,00
25	09	204	210	1309	Регулятор тиску РДУК 23/100/70	01.10.1978	фки	1	4184,28	4184,28	0,00
26	09	204	210	1310	Запобіжний клапан ПК-71-100	01.10.1978	фки	1	1689,76	1689,76	0,00
27	09	204	210	1311	Щит освітлення з рубильником і автоматом №1	01.10.1978	фки	1	1137,71	1137,71	0,00
28	09	204	210	1312	Шафа СПА-77 №1	01.10.1978	фки	1	8632,36	8632,36	0,00
29	09	204	210	1313		01.10.1978	фки	1	6032,17	6032,17	0,00

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо
Соловей Валерій

523

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
					Шафа СПА-77 №1						
29	09	204	210	1313	Конденсаторна установка УК-038 №1	01.10.1978	фки	1	6032,17	6032,17	0,00
30	09	204	210	1314	Щит керування №1	01.10.1978	фки	1	1518,08	1518,08	0,00
31	09	204	210	1315	Щит КВПіА №1	01.10.1978	фки	1	6267,29	6267,29	0,00
32	09	204	210	1322	Мост КСМ-2-069 №3	01.10.1978	фки	1	3208,15	3208,15	0,00
33	09	204	210	1324	Апарат електромагнітної обробки води АМО-25	01.10.1978	фки	1	2086,72	2086,72	0,00
34	09	204	210	1328	Котел КВГ-6,5-150 №3	01.04.1993	фки	1	78881,04	78881,04	0,00
35	09	204	210	1329	Димосос ДН-12,5 з електродвигуном N=55кВт	01.04.1993	фки	1	59369,58	59369,58	0,00
36	09	204	210	1330	Вентилятор дутьовий ВДН-10 з електродвигуном N=15кВт	01.04.1993	фки	1	7555,47	2815,70	4739,77
37	09	204	210	1331	Насос мережевий Д 200/90 з електродвигуном N=110кВт	01.04.1993	фки	1	21345,18	21345,18	0,00
38	09	204	210	1332	Шафа керування мережевими насосами	01.04.1993	фки	1	7759,92	6858,97	900,95
39	09	204	210	1333	Щит для керування котлом з приладами №3	01.04.1993	фки	1	1665,35	1665,35	0,00
40	09	204	210	1334	Щит сигналізації котла N3	01.04.1993	фки	1	10608,52	10608,52	0,00
41	09	204	210	1340	Прилад Р25.2.1	01.04.1993	фки	1	5430,34	5430,34	0,00
42	09	204	210	1342	Лічильник холодної води Ду15	01.03.2002	фки	1	684,39	636,31	48,08
43	09	204	210	1343	Манометр МТС	01.03.2002	фки	1	1531,71	1531,71	0,00
44	09	204	210	1344	Трансформатор 220/12	01.07.1998	фки	1	2938,50	2938,50	0,00
45	09	204	210	4500	Комерційний вузол обліку теплоенергії	01.09.2003	фки	1	38322,89	38322,89	0,00
46	09	204	210	4566	Лічильник гарячої води Ду15	01.01.2004	фки	1	405,21	211,12	194,09
47	09	204	210	4773	Коректор ОЕ-22Дм (1шт.) і мультиплексор (1шт.)	01.11.2004	фки	1	12585,78	12399,80	185,98
48	09	204	210	4774	Перетворювач многопараметричний Fisher-Rosemount 3095 FB для вимірювання витрати газу	01.11.2004	фки	1	12775,58	11405,09	1370,49
49	09	204	210	4775	Блок живлення системи (1шт) з розеткою 3-х полюсною (1шт) стяжка невідкривна кріпильна (10шт)	01.11.2004	фки	1	1641,45	1575,54	65,91
50	09	204	210	4776	Термометр опіру ТСП-1187-054 1шт. вита пара FTP4x2 cat5 100м	01.11.2004	фки	1	515,30	515,30	0,00
51	09	204	210	4777	Манифольд	01.11.2004	фки	1	7686,52	7686,52	0,00
52	09	204	210	4778	Друкувальний пристрій	01.11.2004	фки	1	5867,76	5867,76	0,00
53	09	204	210	4779	GSM Модем NOKIA	01.11.2004	фки	1	3298,66	3298,66	0,00
54	09	204	210	6251	Лічильник холодної води Ду80	01.10.2007	фки	1	3373,14	3373,14	0,00
55	09	204	210	7414	Лічильник холодної води Ду20 КВ-2,5 (зав. №528941)	01.12.2008	фки	1	440,96	440,96	0,00
56	09	204	210	7450	Перетворювач частоти ATV61 55кВт	02.12.2008	фки	1	49761,78	49411,51	350,27
57	09	204	210	7451	Перетворювач частоти ATV61 37кВт	02.12.2008	фки	1	46631,56	46303,10	328,46
58	09	204	210	7452	Перетворювач частоти ATV61 37кВт	02.12.2008	фки	1	46631,56	46303,10	328,46
59	09	204	210	7453	Перетворювач частоти ATV61 18,5кВт	02.12.2008	фки	1	85376,60	84775,35	601,25

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо

523

Соловей

Валерій

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
61	09	204	210	7455	Перетворювач частоти ATV61 22кВт	02.12.2008	фки	1	77011,05	76468,51	542,54
62	09	204	210	10003	Комплект обладнання автоматизованого управління для роботи з 2-ма утилізаторами тепла відхідних димових газів котлоагрегату	24.01.2011	ао	1	825964,57	281265,80	544698,77
63	09	204	210	10004	Теплоутилізатор до котла КВГ-6,5-150 №1 інв. №1278	24.01.2011	ао	1	1041904,19	354476,41	687427,78
64	09	204	210	10005	Теплоутилізатор до котла КВГ-6,5-150 №2 інв. №1278	24.01.2011	ао	1	1041904,19	354476,41	687427,78
65	09	204	210	10006	Клапан пелюстковий	24.01.2011	ао	1	26015,40	26015,40	0,00
66	09	204	210	10007	Клапан пелюстковий	24.01.2011	ао	1	26015,40	26015,40	0,00
67	09	204	210	10008	Клапан пелюстковий	24.01.2011	ао	1	26015,40	26015,40	0,00
68	09	204	210	10009	Клапан пелюстковий	24.01.2011	ао	1	26015,40	26015,40	0,00
69	09	204	210	10010	Шибер поворотний у зборі з люком	24.01.2011	ао	1	87660,19	87660,19	0,00
70	09	204	210	10011	Шибер поворотний у зборі з люком	24.01.2011	ао	1	87660,19	87660,19	0,00
71	09	204	210	10012	Ємкість для води 1м3	24.01.2011	ао	1	6225,00	6225,00	0,00
72	09	204	210	10013	Насос Lowara TLC 25-2,5 L	24.01.2011	ао	1	2250,00	2250,00	0,00
73	09	204	210	10014	Теплолічильник СВТУ 11М	24.01.2011	ао	1	18000,00	18000,00	0,00
74	09	204	210	11204	Котел КВГ-6,5-150 №2	01.10.1978	фки	1	65037,00	65037,00	0,00
75	09	204	210	11205	Димосос ДН-12,5 з електродвигуном N=37кВт	01.10.1978	фки	1	22886,34	22886,34	0,00
76	09	204	210	11206	Вентилятор ВДН-10 з електродвигуном N=18,5 кВт	01.10.1978	фки	1	110181,24	110181,24	0,00
77	09	204	210	11207	Таль ручна з "кішкою"	01.10.1978	фки	1	4803,84	4803,84	0,00
78	09	204	210	11208	Насос підвищувальний холодної води К 20/30 з електродвигуном N=4 кВт	01.10.1978	фки	1	1200,69	1200,69	0,00
79	09	204	210	11209	Насос перекачуючий К 20/30 з електродвигуном N=4кВт	01.10.1978	фки	1	1164,81	1164,81	0,00
80	09	204	210	11210	Холодильник для відбору пробної води	01.10.1978	фки	1	11048,04	11048,04	0,00
81	09	204	210	11211	Холодильник для відбору пробної води	01.10.1978	фки	1	11048,04	11048,04	0,00
82	09	204	210	11212	Натрій-катіонітовий фільтр Ду1000	01.10.1978	фки	1	43817,83	43817,83	0,00
83	09	204	210	11213	Натрій-катіонітовий фільтр Ду1000	01.10.1978	фки	1	43817,83	43817,83	0,00
84	09	204	210	11214	Насос К-50-32-425Д (консервація)	01.10.1978	фки	1	315,86	224,19	91,67
85	09	204	210	11215	Клапан-відсікач газу ПКН-200	01.10.1978	фки	1	17455,19	17455,19	0,00
86	09	204	210	11216	Щит освітлення з рубильником і автоматом №3	01.10.1978	фки	1	1137,60	1137,60	0,00
87	09	204	210	11217	Щит освітлення з рубильником і автоматом №2	01.10.1978	фки	1	1137,60	1137,60	0,00
88	09	204	210	11218	Шафа СПА-77 №2	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00
89	09	204	210	11219	Шафа СПА-77 №3	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00
90	09	204	210	11220	Шафа СПА-77 №4	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00
91	09	204	210	11221	Шафа СПА-77 №4	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо
Соловей Валерій

523

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подгр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
90	09	204	210	11220	Шафа СПА-77 №4	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00
91	09	204	210	11221	Шафа СПА-77 №4	01.10.1978	фки	1	8613,40	8613,40	0,00
92	09	204	210	11222	Конденсаторна установка УК-038 №2	01.10.1978	фки	1	6034,51	6034,51	0,00
93	09	204	210	11223	Щит керування №2	01.10.1978	фки	1	1516,50	1516,50	0,00
94	09	204	210	11224	Щит КВПіА №2	01.10.1978	фки	1	6267,37	6267,37	0,00
95	09	204	210	11225	Щит керування насосами з приладами	01.10.1978	фки	1	6210,89	6210,89	0,00
96	09	204	210	11226	Щит керування насосами з приладами	01.10.1978	фки	1	6210,89	6210,89	0,00
97	09	204	210	11227	Щит керування допоміжним обладнанням з приладами	01.10.1978	фки	1	6210,89	6210,89	0,00
98	09	204	210	11228	Щит теплового контролю з приладами	01.10.1978	фки	1	5680,51	5680,51	0,00
99	09	204	210	11229	Щит сигналізації №1	01.10.1978	фки	1	12305,16	12305,16	0,00
100	09	204	210	11230	Щит сигналізації №2	01.10.1978	фки	1	4899,12	4899,12	0,00
101	09	204	210	11231	Щит сигналізації №3	01.10.1978	фки	1	4899,12	4899,12	0,00
102	09	204	210	11232	Щит допоміжного обладнання (в експлуатації не використовується)	01.10.1978	фки	1	2346,58	2346,58	0,00
103	09	204	210	11233	Щит керування насосами	01.10.1978	фки	1	6246,41	6246,41	0,00
104	09	204	210	11234	Мост КСМ-2-069 №1	01.10.1978	фки	1	3206,17	3206,17	0,00
105	09	204	210	11235	Мост КСМ-2-069 №2	01.10.1978	фки	1	3206,17	3206,17	0,00
106	09	204	210	11310	Насос підживлюючий ВК(с) 4/24 А з електродвигуном N=7,5кВт	01.10.1978	фки	1	3025,26	2828,73	196,53
107	09	204	210	11313	Щит обліку електроенергії №1	01.10.1978	фки	1	486,71	240,67	246,04
108	09	204	210	11314	Щит обліку електроенергії №2	01.10.1978	фки	1	486,71	240,67	246,04
109	09	204	210	11315	Панель ввідна з АВМ-15 №1	01.10.1978	фки	1	3316,29	2990,49	325,80
110	09	204	210	11316	Панель ввідна з АВМ-15 №2	01.10.1978	фки	1	3316,29	2990,49	325,80
111	09	204	210	11317	Панель секційна з АВМ-10	01.10.1978	фки	1	5327,05	5185,50	141,55
112	09	204	210	11318	Панель розподільча з автоматичними вимикачами №1	01.10.1978	фки	1	876,32	617,47	258,85
113	09	204	210	11319	Панель розподільча з автоматичними вимикачами №2	01.10.1978	фки	1	876,32	617,47	258,85
114	09	204	210	11320	Панель розподільча з рубильниками №3	01.10.1978	фки	1	876,32	617,47	258,85
115	09	204	210	11321	Панель розподільча з рубильниками №4	01.10.1978	фки	1	876,32	617,47	258,85
116	09	204	210	11322	Панель розподільча з рубильниками №5	01.10.1978	фки	1	876,32	617,47	258,85
117	09	204	210	11323	Панель АВР з автоматичним вимикачем і реле	01.10.1978	фки	1	876,36	617,51	258,85
118	09	204	210	11324	Клапан-відсікач газу ПКН-200	01.04.1993	фки	1	34178,01	34178,01	0,00
119	09	204	210	11787	Насос Д200-90а з електродвигуном 75 кВт	04.12.2012	фки	1	9363,11	4213,44	5149,67
120	09	204	210	11788	Насос мережевий Д 200-90а з електродвигуном N=75 кВт	04.12.2012	фки	1	9363,11	4213,44	5149,67
121	09	204	210	11789		04.12.2012	фки	1	9363,11	4213,44	5149,67

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо

523

Соловей

Валерій

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
					Насос мережевий Д 200-90а з електродвигуном N=75 кВт						
122	09	204	210	11790	Датчик тиску MBS1700 (4-20ma) (0-16bar) Danfoss	04.12.2012	фки	1	4292,27	2758,87	1533,40
123	09	204	210	11791	Датчик тиску MBS1700 (4-20ma) (0-16bar) Danfoss	04.12.2012	фки	1	4292,27	2758,87	1533,40
124	09	204	210	11792	Станція частотного регулювання на 3 насоси	04.12.2012	фки	1	20981,42	13483,72	7497,70
125	09	204	210	11870	Вузол обліку теплової енергії ОЕ-32 LAiz, РУ-УВР-011 А2.21-К Ду150	05.12.2012	фки	1	37848,47	14188,71	23659,76
126	09	203	202	12009	Димова труба цегляна h-30 м/1,2 м	01.10.1978	фки	1	1797124,22	1541363,70	255760,52
127	09	204	210	12125	Модем GSM	26.12.2013	фки	1	2452,14	1226,46	1225,68
128	09	204	210	12126	Блок резервного живлення Форт 900	26.12.2013	фки	1	5308,99	3716,19	1592,80
129	09	204	210	12127	Пристрій перемикання діапазонів модуля ЗП на базі привода АUM	26.12.2013	фки	1	61029,46	30523,82	30505,64
130	09	204	210	12128	Шафа комплектна	26.12.2013	фки	1	92022,44	32207,79	59814,65
131	09	204	210	12129	Перетворювач багатопараметричний 3095	26.12.2013	фки	1	12945,68	6474,77	6470,91
132	09	204	210	12130	Перетворювач багатопараметричний 3095	26.12.2013	фки	1	12945,68	6474,77	6470,91
133	09	204	210	12131	Перетворювач частотний ATV	26.12.2013	фки	1	30102,59	10536,00	19566,59
134	09	204	210	12132	Пристрій звужуючий ДКС 1,6-100-1 в комплекті з прямими ділянками Ду 100	26.12.2013	фки	1	24667,00	5758,54	18908,46
135	09	204	210	12133	Пристрій звужуючий ДКС 1,6-50-1 в комплекті з прямими ділянками Ду 50	26.12.2013	фки	1	24667,01	5758,55	18908,46
136	09	204	210	12181	Насос для перекачування соленого розчину X-50-32/125 з електродвигуном N= 3 кВт	20.10.2014	ао	1	16537,99	8820,16	7717,83
137	09	204	210	12581	Перетворювач частотного сигналу Danfoss 22 кВт	10.12.2015	фки	1	21776,50	4667,77	17108,73
138	09	204	210	12582	Вимикач автоматичний NM-1 100A	10.12.2015	фки	1	1649,60	353,64	1295,96
139	09	204	210	12583	Перемикач навантаження 100A SD2	10.12.2015	фки	1	6750,21	1446,89	5303,32
140	09	204	210	12584	Кнопка пуск/стоп з фіксацією	10.12.2015	фки	1	500,74	107,30	393,44
141	09	204	210	12585	Кнопка пуск/стоп без фіксації	10.12.2015	фки	1	494,07	105,85	388,22
142	09	204	210	12586	Контактор силовий NC 1-80 80A	10.12.2015	фки	1	998,23	214,02	784,21
143	09	204	210	12587	Контактор силовий NC 1-80 80A	10.12.2015	фки	1	998,39	214,03	784,36
144	09	204	210	12588	Насосний агрегат Lowara FCS 80-200/150	10.12.2015	фки	1	53132,82	7969,89	45162,93
145	09	204	210	12589	Перетворювач різниці тиску DANFOSS MBS 1700	10.12.2015	фки	1	3558,40	1067,56	2490,84
146	09	204	210	12590	Перетворювач різниці тиску DANFOSS MBS 1700	10.12.2015	фки	1	3558,40	1067,56	2490,84
147	09	204	210	12591	Шафа 600*500*250	10.12.2015	фки	1	3380,06	338,20	3041,86
148	09	204	210	12592	Електропривід засувки	10.12.2015	фки	1	40327,02	12098,12	28228,90

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо
Соловей Валерій

523

Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подгр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
149	09	204	210	12593	Термоперетворювач опору ТСМ (50М)	10.12.2015	фки	1	1803,67	541,10	1262,57
150	09	204	210	12594	Термоперетворювач опору ТСМ (50М)	10.12.2015	фки	1	1803,67	541,10	1262,57
151	09	204	210	12595	Регулятор "ОВЕН" 2 ТРМ1	10.12.2015	фки	1	1791,51	537,47	1254,04
152	09	204	210	12596	Контролер УЗОР-Т	10.12.2015	фки	1	4623,12	1386,92	3236,20
153	09	204	210	12597	Засувка регулююча поворотна	10.12.2015	фки	1	3449,79	517,49	2932,30
154	09	204	210	12598	Шафа 600*500*250	10.12.2015	фки	1	3380,05	338,19	3041,86
155	09	204	210	12599	Вимикач автоматичний 6А 220В	10.12.2015	фки	1	180,61	38,71	141,90
156	09	204	210	12600	Клапан електромагнітний відсічний Д100мм	10.12.2015	фки	1	4245,30	1273,55	2971,75
157	09	204	210	12601	Датчик загазованості ВАРТА	10.12.2015	фки	1	1146,28	343,83	802,45
158	09	204	210	12602	Датчик загазованості ВАРТА	10.12.2015	фки	1	1146,28	343,83	802,45
159	09	204	210	12603	Датчик загазованості ВАРТА	10.12.2015	фки	1	1146,28	343,83	802,45
160	09	204	210	12604	Датчик загазованості ВАРТА	10.12.2015	фки	1	1146,28	343,83	802,45
161	09	204	210	12605	Контролер телеметрії OE-Tmiz	10.12.2015	фки	1	5943,41	1783,07	4160,34
162	09	204	210	12606	Блок живлення БПТМ	10.12.2015	фки	1	1929,90	579,02	1350,88
163	09	204	210	12607	Блок іскрозахисту IP20	10.12.2015	фки	1	855,85	256,71	599,14
164	09	204	210	12608	Блок іскрозахисту IP20	10.12.2015	фки	1	855,85	256,71	599,14
165	09	204	210	12609	Модем	10.12.2015	фки	1	3384,43	1015,36	2369,07
166	09	204	210	12610	Шафа 700*600*250	10.12.2015	фки	1	3074,27	307,60	2766,67
167	09	204	210	12611	Вимикач автоматичний 6А 220В	10.12.2015	фки	1	180,61	38,71	141,90
168	09	204	210	12986	Лічильник LZQJ-XC кл.1.0 RS 485	22.09.2016	фки	1	19506,49	2090,61	17415,88
169	09	204	210	12987	Лічильник LZQJ-XC кл.1.0 RS 485	22.09.2016	фки	1	19506,49	2090,61	17415,88
170	09	204	210	12988	Контролер РС v 1.0 Izodrom	22.09.2016	фки	1	22389,93	2399,67	19990,26
171	09	204	210	12989	Модем IRZ TC65-485 GI	22.09.2016	фки	1	6730,67	721,35	6009,32
172	09	204	210	12990	Модем MC52- IT	22.09.2016	фки	1	6621,34	709,65	5911,69
173	09	204	210	12991	Вимикач автоматичний 2ф 6А	22.09.2016	фки	1	329,45	35,28	294,17
174	09	204	210	12992	Блок живлення MDR-20-12	22.09.2016	фки	1	2088,39	223,83	1864,56
175	09	204	210	12993	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
176	09	204	210	12994	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
177	09	204	210	12995	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
178	09	204	210	12996	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
179	09	204	210	12997	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
180	09	204	210	12998	Трансформатор Т-0,66 600/5	22.09.2016	фки	1	700,24	75,06	625,18
181	09	204	210	12999	Перетворювач інтерфейсів RS232 в RS-485	22.09.2016	фки	1	6002,00	643,23	5358,77
182	09	204	210	13000	Перетворювач інтерфейсів RS232 в RS-485	22.09.2016	фки	1	6002,00	643,23	5358,77
183	09	204	210	13001		22.09.2016	фки	1	6002,00	643,23	5358,77

Дільниця 9

Матеріально-ответственное лицо 523
 Соловей Валерій Павлович

Сводный инв. № 1277 Будівля котельні "А-2" по пр. Миру, 151а

№	Подр.	Группа	Подгр.	Инв. №	Наименование инв. №	Дата ввода	Признак	Кол-во	Пер. стоим.	Нак. износ	Ост. стоим.
					Перетворювач інтерфейсів RS232 в RS-485						

Итого по сводному инв. номеру 12456171,58 9143788,89 3312382,69

Итого по материально ответственному: 12456171,58 9143788,89 3312382,69

ИТОГО ПО ОТЧЕТУ: 12456171,58 9143788,89 3312382,69

Председатель правления

В.М. Геращенко

Главный бухгалтер

А.М. Старков

Вик. Даніленко О.М.,
77-57-30

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 37680,062 тис. грн. В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №**Реконструкція існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по просп. Миру, 151а в м.Чернігів Чернігівської області. Перерахунок кошторису в ціни 2017р.**

Складений в поточних цінах станом на 7 лютого 2017 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Реконструкція існуючої котельні ----- Разом по главі 2: Разом по главах 1-7: Разом по главах 1-8:	5443,864 ----- 5443,864 5443,864 5443,864	21666,907 ----- 21666,907 21666,907 21666,907	- ----- - - -	27110,771 ----- 27110,771 27110,771 27110,771
2	Розрахунок N П-929	Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	1116,161	1116,161

1	2	3	4	5	6	7
3	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 35	Вартість послуг експертних організацій	-	-	105,000	105,000
		-----	-----	-----	-----	-----
	Разом по главі 9:				1221,161	1221,161
	Разом по главах 1-9:		5443,864	21666,907	1221,161	28331,932
4	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (1,5 %)	-	-	424,979	424,979
		-----	-----	-----	-----	-----
	Разом по главі 10:		-	-	424,979	424,979
5	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 49	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	12,254	12,254
6	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Вартість експертизи проектної документації	-	-	3,591	3,591
7	ДБН Д. 1.1-1-2000 Додаток Б п.50	Здійснення авторського нагляду	-	-	30,000	30,000
		-----	-----	-----	-----	-----
	Разом по главі 12:		-	-	45,845	45,845
	Разом по главах 1-12:		5443,864	21666,907	1691,985	28802,756
	Кошторисний прибуток (П)		139,103	-	-	139,103
	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	63,819	63,819
	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	108,877	433,338	33,840	576,055
	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	284,302	1534,017	-	1818,319
	Розрахунок N П-145	Разом	5976,146	23634,262	1789,644	31400,052
	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	6280,010	6280,010

1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	5976,146	23634,262	8069,654	37680,062

Керівник проектної організації _____
Головний інженер проекту _____
(Головний архітектор проекту)
Керівник відділу _____



Реконструкція існуючої котельні без зміни зовнішніх геометричних параметрів по просп. Миру, 151а в м.Чернігів Чернігівської області. Перерахунок кошторису в ціни 2017р.

Форма № 5а

**Відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку
вартості об'єкта будівництва**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:		
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	Заготівельно-складські витрати, грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Витрати труда						
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	15194,69	20,30			
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,7				
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.-год.	13762,1	20,80			
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,9				
5		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.-год.	11072,1	28,21			
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.-год.	2021,98	22,98			
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,6				
8		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и будівельного сміття	люд.-год.	9,57	23,25			
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:						
9.1		загальноновиробничих витрат	люд.-год.	3805,86	32,58			
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.-год.	45866,3				
		Середній розряд робіт	розряд	4,5				
10	СН201-11	II. Будівельні машини і механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	48,513	98,22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	178,31152	123,15			
12	СН201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	6,39273	139,77			
13	СН201-15	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш-год	2,7036	167,61			
14	СН201-40	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш-год	4,05757	156,61			
15	СН201-43	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 20 т	маш-год	17,13825	195,16			
16	СН201-53	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш-год	4,05757	8,99			
17	СН201-65	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш-год	17,13825	21,40			
18	СН202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	29,90546	111,71			
19	СН202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	0,7379	135,14			
20	СН202-131	Крани баштові, вантажопідйомність 12,5 т	маш-год	0,3349	196,11			
21	СН202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш-год	13,84824	163,64			
22	СН202-814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш-год	12,309	111,94			
23	СН202-815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш-год	2,49334	125,75			
24	СН202-910	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 3,2 т	маш-год	4,743	12,28			
25	СН202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш-год	3,27243	27,18			
26	СН202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	201,78033	239,71			
27	+СН202-1102 варіант 1	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	37,346	144,54			
28	СН202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш-год	0,198	308,93			
29	СН202-1105	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш-год	23,57784	517,96			
30	СН202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	56,59174	240,54			
31	СН202-1201	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	0,13536	216,71			
32	СН202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш-год	50,98871	258,84			
33	СН202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш-год	3,35314	362,20			
34	СН202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	15,15904	205,95			
35	СН203-99	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш-год	6	160,21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	СН203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	2,29151	172,93			
37	СН203-408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш-год	13,2	108,89			
38	СН203-850	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 1 т	маш-год	18,17772	128,68			
39	СН203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш-год	0,16339	41,73			
40	СН203-903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш-год	0,952	47,37			
41	+СН203-903 варіант 1	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш-год	41,0774	35,84			
42	СН203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш-год	32,0982	187,00			
43	+СН203-1001 варіант 1	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш-год	271,3486	118,01			
44	СН203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	11,84887	29,51			
45	СН203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш-год	10,15211	48,29			
46	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	785,13806	13,59			
47	+СН204-502 варіант 1	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	161,7058	7,85			
48	СН204-802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	508,6194	22,45			
49	СН204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	190,00914	30,89			
50	СН204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш-год	0,32	40,80			
51	+СН204-1201 варіант 1	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш-год	17,744	25,83			
52	СН204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш-год	69,52222	15,53			
53	СН204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см ²], високий 10 МПа [100 кгс/см ²]	маш-год	22,57362	5,18			
54	СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш-год	120,54354	116,93			
55	СН205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш-год	10,752	16,92			
56	СН210-1207	Агрегати електронасосні з регулюванням подачі вручну для будівельних розчинів, подача 2 м ³ /год, напір 150 м	маш-год	18,643	8,24			
57	СН211-251	Розчинонасос, продуктивність 1 м ³ /год	маш-год	18,07517	25,15			
58	СН212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш-год	1,16756	155,70			
59	СН212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш-год	0,27744	294,43			
60	СН213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 7 т	маш-год	18,00094	7,43			
61	СН213-2802	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 735 кВт [1000 к.с.]	маш-год	10,90522	851,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	СН215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	65,281385	348,01			
63	СН225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	1,25	3,91			
64	СН225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш-год	41,744	4,92			
65	СН233-201	Машини свердлильні електричні	маш-год	97,2566	2,13			
66	+СН233-201 варіант 1	Машини свердлильні електричні	маш-год	26,6925	1,01			
67	СН233-261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш-год	0,01665	5,58			
68	СН233-285	Верстат трубонарізний	маш-год	0,74	47,98			
69	СН233-290	Верстат токарно-гвинторізний	маш-год	1,99001	44,14			
70	СН233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш-год	61,43	1,69			
71	СН233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш-год	13,20408	39,14			
72	СН233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	194,74708	1,88			
73	СН233-1002	Верстати свердлильні	маш-год	1,87531	1,80			
74	+СН233-1002 варіант 1	Верстати свердлильні	маш-год	5,18	1,28			
75	СН233-1400	Верстат каменерізний універсальний	маш-год	1,48584	34,50			
76	СН234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	10,752	4,24			
77	С311-10-М	Перевезення сміття до 10 км	т	45	47,96			
78	С311-15-М	Перевезення сміття до 15 км	т	2,275	61,84			
III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат								
79	СН200-40	Котел електричний бітумний, місткість 1 м3	маш-год	22,384475				
80	СН200-61	Гайковерт пневматичний	маш-год	78,16				
81	СН200-64	Перфоратор електромагнітний	маш-год	147,41255				
82	СН200-68	Пістолет монтажний	маш-год	129,1256				
83	СН203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш-год	3,79				
84	СН203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	146,175209				
85	СН203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш-год	48,881152				
86	СН203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш-год	110,700904				
87	СН203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш-год	17,84728				
88	СН203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш-год	774,6303936				
89	СН203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	153,320809				
90	СН204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	16,8888				
91	СН204-1100	Термопелали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш-год	772,3404676				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
92	СН205-920	Фен для зварювання поліетиленових листів	маш-год	9,18243				
93	СН211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	9,18026				
94	СН212-500	Гудронатори ручні	маш-год	0,06936				
95	СН233-301	Машина шліфувальні електричні	маш-год	50,9960575				
96	СН233-302	Машина шліфувальні кутові	маш-год	79,8600908				
97	СН233-900	Ножиці листові кривошипні [гільйотинні]	маш-год	13,284072				
98	СН233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	3,71				
99	СН270-90	Пилка дискова електрична	маш-год	53,203848				
100	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	917,6844142				
101	СН270-115	Дрилі електричні	маш-год	106,0451048				
102	СН270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	14,589088				
103	СН270-117	Вібратори глибинні	маш-год	4,6719				
104	СН270-119	Шурупверти	маш-год	34,46872				
105	СН270-126	Фарборозпилювачі ручні	маш-год	109,705248				
106	СН270-135	Перфоратори електричні	маш-год	199,637868				
107	СН270-224	Пальник газопламеневий	маш-год	67,671366				
108	СН270-236	Пилосос промисловий	маш-год	3,605				
IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції								
109	+&C100-1507-1061 варіант 1	Світильник ВЗГ-100АУ3	шт	6	986,68	966,74	0,59	19,35
110	+&C100-1507-1150-Б варіант 1	Світильник DL-300	шт	2	590,10	578,00	0,53	11,57
111	+&C100-1507-3014-Е варіант 2	Світильник НББ-64-100	шт	19	238,79	234,01	0,10	4,68
112	+&C100-1507-3034 варіант 2	Світильник ЛПП-2х36	шт	2	416,74	408,33	0,24	8,17
113	+&C100-1507-3073-Ж варіант 1	Світильник ЛПО-2х36	шт	45	357,45	350,00	0,44	7,01
114	+&C100-1507-3074 варіант 2	Світильник ЛПО4х18	шт	16	346,81	339,20	0,81	6,80
115	+&C100-1515-1020 варіант 2	Лампи люмінесцентні ртутні низького тиску ЛД20	10шт	7,2	147,82	144,90	0,02	2,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	+&C100-1515-1037 варіант 1	Лампи люмінесцентні ртутні низького тиску ЛД40	10шт	9	197,69	193,79	0,02	3,88
117	+&C100-1517-2230 варіант 1	Щиток освітлювальний ЩРн-12 з	шт	2	551,53	540,00	0,72	10,81
118	+&C100-1517-2231 варіант 2	Щиток освітлювальний ЩРн-18 з	шт	2	669,24	654,90	1,22	13,12
119	+&C100-1517-2346-3 варіант 1	Ящик з трансформатором знижувальним 282x205x130мм ЯТП-0,25	шт	2	548,82	537,50	0,56	10,76
120	+&C100-1701-4020 варіант 1	Защитные средства	шт	1	510,32	500,00	0,31	10,01
121	+&C100-2405-1338 варіант 1	Коробка У196	1000шт	0,039	5451,70	5341,67	3,13	106,90
122	+&C100-2405-1372 варіант 1	Коробки відгалужувальні У197 УЧ	1000шт	0,051	4140,41	4054,85	4,38	81,18
123	+&C100-2405-1468 варіант 1	Лоток сталевий перфорований розм.200x100x6000 мм	шт	14	126,65	123,75	0,42	2,48
124	+&C100-2405-1468 варіант 2	Лоток сталевий перфорований розм.100x100x6000 з кришкою	шт	23	86,50	84,38	0,42	1,70
125	+&C100-2405-1468 варіант 3	Лоток сталевий перфорований розм.200x100x6000 з кришкою	шт	6	126,65	123,75	0,42	2,48
126	+&C100-2405-1468 варіант 4	Лоток сталевий перфорований розм.100x100x3000 з кришкою	шт	11	86,50	84,38	0,42	1,70
127	+&C100-2405-1468 варіант 5	Лоток металевий WRSG-130ES	шт	4	160,97	157,39	0,42	3,16
128	+&C100-2405-1890 варіант 1	Показники світлові СУВ-НУЗ	шт	6	164,41	161,10	0,09	3,22
129	+&C100-15093-3401-И варіант 1	Двожильний кабель напругою до 660в перерізом 2.1.5мм2 ВВГ	1000м	0,225	5129,77	5025,00	4,19	100,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9
130	+&C100-15093-3401-ІІ варіант 2	Двожильний кабель напругою до 660в перерізом 2.1,5мм2 ВВГнг	1000М	0,035	6761,77	6625,00	4,19	132,58
131	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 1	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.1,5мм2 ВВГ	1000М	0,56	6205,45	6078,14	5,63	121,68
132	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 2	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.1,5мм2 ВВГнг	1000М	0,39	9160,24	8975,00	5,63	179,61
133	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 3	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.1,5мм2 ВВГнг FRLS	1000М	0,165	7961,74	7800,00	5,63	156,11
134	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 4	Чотирижильний кабель напругою до 660в перерізом 4.1,5мм2 ВВГнг	1000М	0,004	10001,74	9800,00	5,63	196,11
135	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 5	П'ятижильний кабель напругою до 660в перерізом 5.1,5мм2 ВВГнг	1000М	0,015	13486,75	13216,67	5,63	264,45
136	+&C100-15093-3501-ІІ варіант 6	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.1,5мм2 (N) НХН	1000М	0,015	33665,74	33000,00	5,63	660,11
137	+&C100-15093-3502-К варіант 1	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.2,5мм2 ВВГ	1000М	0,08	13532,43	13258,33	8,76	265,34
138	+&C100-15093-3502-К варіант 2	Чотирижильний кабель напругою до 660в перерізом 4.2,5мм2 ВВГнг	1000М	0,075	16770,93	16433,33	8,76	328,84
139	+&C100-15093-3502-К варіант 3	Чотирижильний кабель напругою до 660в перерізом 4х10мм2 ВВГнг	1000М	0,015	70431,44	69041,67	8,76	1381,01
140	+&C100-15093-3503-П варіант 1	Трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3.4мм2 ВВГнг	1000М	0,022	22818,07	22358,33	12,33	447,41
141	+&C100-15093-3503-П варіант 2	П'ятижильний кабель напругою до 660в перерізом 5.4мм2 ВВГнг	1000М	0,02	33978,58	33300,00	12,33	666,25
142	+&C100-15093-3503-П варіант 3	П'ятижильний кабель напругою до 660в перерізом 5.4мм2 (N) НХН	1000М	0,02	93852,58	92000,00	12,33	1840,25
143	+&C100-15093-3504-М варіант 2	П'ятижильний кабель напругою до 660в перерізом 5х16мм2 ВВГнг	1000М	0,03	147874,03	144958,33	16,21	2899,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9
144	+&C100-15093-3517-3 варіант 1	П'ятижильний кабель напругою 1000в перерізом 5.35мм2 ВВГнг	1000М	0,155	299124,93	293183,33	76,41	5865,19
145	+&C100-15093-3519-3 варіант 2	П'ятижильний кабель напругою 1000в перерізом 5.50мм2 ВВГнг	1000М	0,14	404173,86	396100,00	148,88	7924,98
146	+&C100-15095-4603-Н варіант 1	Провід перерізом 2.1,0мм2 (ПВС)(ПРС)	1000М	0,715	7959,28	7800,00	3,22	156,06
147	+&C100-15095-4608-О варіант 1	Провід перерізом 3.1,0мм2 (ПВС)(ПРС)	1000М	0,225	10603,64	10391,67	4,06	207,91
148	+&C100-15095-4612-П варіант 1	Провід перерізом 4.1,0мм2 (ПВС)(ПРС)	1000М	0,135	8566,14	8391,67	6,51	167,96
149	+&C100-241649-1064-С варіант 1	Рукав металевий негерметичний РЗ-Ц-Х-3 ТУ22-3988-77 змін.1-Ч Д-22мм	1000М	0,2675	7988,44	7800,00	31,80	156,64
150	+&C100-241649-1065 варіант 1	Рукав металевий негерметичний РЗ-Ц-Х-3 ТУ22-3988-77 змін.1-Ч Д-25мм	1000М	0,035	10647,42	10391,67	46,98	208,77
151	+&C100-241649-1065 варіант 2	Рукав металевий негерметичний РЗ-Ц-Х-3 ТУ22-3988-77 змін.1-Ч Д-32мм	1000М	0,02	10919,42	10658,33	46,98	214,11
152	+&C100-290902-55-Т варіант 1	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	6	9,65	9,43	0,03	0,19
153	+&C100-290902-57 варіант 1	Вимикач герметичний	шт	19	23,15	22,67	0,03	0,45
154	+&C100-290902-223-У варіант 1	Розетка незаглиблена для відкритої проводки	шт	20	34,57	33,89	-	0,68
155	+&C100-290902-224-Ф варіант 1	Розетка заглиблена для прихованої проводки	шт	10	40,89	40,09	-	0,80
156	+&C100-290902-256-Х варіант 1	Вимикач двоклавішний для відкритої проводки	шт	4	41,66	40,83	0,01	0,82
157	+С111-20	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0062	33698,74	32916,67	121,31	660,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9
158	+С111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	Т	0,004638	114489,59	112166,67	78,03	2244,89
159	С111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	Т	0,003412	34402,41	32322,96	1404,89	674,56
160	+С111-69 варіант 1	Бензин авіаційний Б-70	Т	0,0128	13942,49	13583,30	85,81	273,38
161	+С111-78	Бітуми нафтові покрівельні, марка БНК-45/180	Т	0,12875	4170,22	4000,00	88,45	81,77
162	+С111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	Т	0,000722	11378,84	11091,67	64,06	223,11
163	+С111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	Т	1,1803	39631,14	38790,00	64,06	777,08
164	+С111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	Т	0,035	29857,84	29208,33	64,06	585,45
165	+С111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	Т	0,0037295	41885,34	41000,00	64,06	821,28
166	+С111-98 варіант 1	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	Т	0,00148	41885,34	41000,00	64,06	821,28
167	С111-113	Бязь сурова	10м2	0,02	224,79	220,14	0,24	4,41
168	С111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	Т	0,0007376	21125,04	20646,76	64,06	414,22
169	+С111-115 варіант 1	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	Т	0,0102225	20315,04	19852,65	64,06	398,33
170	С111-136	Дюбелі з каліброваною головкою [в обіймах] 2,5x48,5 мм	Т	0,00034	32002,32	31310,76	64,06	627,50
171	+С111-140-1 варіант 1	Дюбел-шуруп 100x10	ШТ	749	0,80	0,80	-	-
172	+С111-140-1 варіант 2	Дюбелі фасадні пластмасові довж.160мм	ШТ	4868	0,83	0,83	-	-
173	+С111-140-1 варіант 3	Дюбелі монтажні	ШТ	60	0,63	0,63	-	-
174	С111-148	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] 3x68,5 мм	Т	0,0017766	25491,15	24927,26	64,06	499,83
175	С111-160	Цвяхи опоряджувальні круглі 1,0x16 мм	Т	0,0001266	37071,56	36280,61	64,06	726,89
176	С111-161	Цвяхи опоряджувальні круглі 1,2x20 мм	Т	0,0000124	25561,16	24995,90	64,06	501,20
177	С111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	Т	0,000546	13908,49	13571,71	64,06	272,72
178	С111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	Т	0,000721	17812,84	17399,51	64,06	349,27
179	С111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	Т	0,002938	16267,32	15884,29	64,06	318,97
180	+С111-181-1 варіант 2	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3x70 мм	Т	0,002191	15624,03	15253,62	64,06	306,35
181	+С111-200-2 варіант 2	Хенкель Герметик Момент універсальний 400 г	ШТ	57	50,27	49,53	-	0,74
182	+С111-200-2 варіант 3	Пена монтаж ТИТАН	ШТ	67	70,17	69,13	-	1,04
183	С111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	Т	0,07982	1028,52	931,65	76,70	20,17
184	+С111-219 варіант 1	Гіпсові в'язучі Г-3	Т	0,00859	548,49	461,04	76,70	10,75
185	+С111-233-2	Грунтовка "Кнауф-Бетокоптакт"	кг	58,8756	47,70	46,67	0,09	0,94
186	+С111-244	Замазка віконна на олфі	Т	0,001188	21602,59	21083,33	95,68	423,58
187	С111-253	Вапно будівельне неташене грудкове, сорт 1	Т	0,012076	1598,33	1491,05	75,94	31,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
188	C111-254	Вапно хлорне, марка А	Т	0,000259	6328,38	6125,31	78,98	124,09
189	+C111-256	Плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін гладкі білі без завалу	М2	38,2	87,88	85,00	1,16	1,72
190	+C111-277 варіант 1	Плитки керамічні фасадні різана "Цегла сколена з підрізом"	М2	34,768	101,03	97,50	1,55	1,98
191	+C111-283 варіант 2	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані	М2	343,9	197,14	190,83	2,44	3,87
192	+C111-283 варіант 4	Керамічний граніт 300х300	М2	3,3048	107,29	102,75	2,44	2,10
193	C111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,86417	67,40	66,01	0,07	1,32
194	C111-309	Канати прядив'яні просочені	Т	0,0009078	95848,25	93911,10	57,77	1879,38
195	+C111-310	Каніфоль соснова	Т	0,00001	49396,83	48333,33	94,93	968,57
196	+C111-310 варіант 1	Каніфоль соснова	Т	0,0013356	49396,83	48333,33	94,93	968,57
197	+C111-311	Каболка	Т	0,000345	105477,46	103333,33	75,94	2068,19
198	C111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	Т	0,31678	9751,43	9482,01	78,22	191,20
199	+C111-324	Кисень технічний газоподібний	М3	523,95851	12,08	10,90	0,94	0,24
200	+C111-327 варіант 1	Клеюча суміш Seregit CM 11	кг	160,44	2,60	2,47	0,08	0,05
201	+C111-330 варіант 1	Суміш суха seregit CE 33	кг	153	40,07	39,20	0,08	0,79
202	+C111-336 варіант 1	Фарба ґрунтувальна seregit СТ 16	Т	0,092	26435,97	25833,33	84,29	518,35
203	+C111-341 варіант 1	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна Колорит-Стандарт	Т	0,013148	84983,97	83233,33	84,29	1666,35
204	+C111-384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	Т	0,0046917	35785,98	35000,00	84,29	701,69
205	+C111-384-1	Білило густотерте цинкове	Т	0,0548439	35785,98	35000,00	84,29	701,69
206	+C111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	Т	0,000005	21947,97	21433,33	84,29	430,35
207	+C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	Т	0,0004607	21947,97	21433,33	84,29	430,35
208	+C111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	Т	0,000612	13753,98	13400,00	84,29	269,69
209	+C111-390 варіант 1	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	Т	0,000096	13753,98	13400,00	84,29	269,69
210	+C111-422 варіант 1	Білило титановие, готове до застосування, МА-21	Т	0,00025	34085,97	33333,33	84,29	668,35
211	+C111-449-1	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для внутрішніх робіт	Т	0,00534	28025,48	27391,67	84,29	549,52
212	+C111-490 варіант 1	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	Т	0,0006	57047,59	55833,33	95,68	1118,58
213	C111-500	Лак кам'яновугільний, марка Г	Т	0,00004	3917,65	3745,15	95,68	76,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
214	C111-540	Стрічка сталева пакувальна, м'яка, нормальної точності 0, 7х(20-50) мм	T	0,107203	25421,59	24865,93	57,20	498,46
215	C111-587	Масло індустріє І-20А	T	0,00048	6799,60	6555,76	110,51	133,33
216	+C111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	T	1,8952	15378,23	15000,00	76,70	301,53
217	+C111-595	Мастика бітумно-латексна покрівельна	T	0,00716	11978,24	11666,67	76,70	234,87
218	+C111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	T	0,0014713	28137,53	27500,00	85,81	551,72
219	+C111-609	Мастика клеюча каучукова КН-2	кг	5,253	28,57	27,92	0,09	0,56
220	+C111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	T	0,21652	14775,53	14400,00	85,81	289,72
221	C111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,09864	7,95	7,76	0,03	0,16
222	+C111-627	Олфа комбінована К-2	T	0,0024204	20191,57	19708,33	87,33	395,91
223	+C111-633 варіант 1	Парафін нафтовий твердий П-3	T	0,00016	7768,97	7530,07	86,57	152,33
224	C111-782	Покровки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	T	0,25095	18442,97	18017,28	64,06	361,63
225	C111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	T	0,000254	13655,84	13337,06	51,02	267,76
226	C111-806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	T	0,0006181	24472,51	23941,64	51,02	479,85
227	C111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	T	0,002406	20594,17	20139,34	51,02	403,81
228	C111-811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	T	0,018405	30462,49	29814,17	51,02	597,30
229	C111-812	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	T	0,032231	25345,34	24797,35	51,02	496,97
230	C111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	T	0,00193	20676,20	20219,76	51,02	405,42
231	C111-818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	T	0,007065	14748,52	14408,31	51,02	289,19
232	C111-847	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	T	0,000036	20250,83	19758,07	95,68	397,08
233	C111-848	Пластична губчаста з гуми АФ-1	кг	0,03	108,49	106,29	0,07	2,13
234	C111-849	Пластична гума рулонна вулканізована	кг	30,51	102,43	100,35	0,07	2,01
235	C111-850	Гума листована вулканізована кольорова	кг	11,16018	49,94	48,89	0,07	0,98
236	+C111-856	Руберойд покрівельний з піловидною засипкою РКП-350Б	м2	589,16	8,11	7,81	0,14	0,16
237	+C111-859 варіант 1	Руберойд наплавлюваний РК-420-1,0	м2	627,785	41,13	40,03	0,29	0,81
238	+C111-860 варіант 1	Руберойд наплавлюваний РК-500-2,0	м2	1255,57	28,27	27,33	0,39	0,55
239	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	25,15991	135,56	132,84	0,06	2,66
240	+C111-874 варіант 1	Склотканева сітка	м2	623	6,01	5,83	0,06	0,12
241	C111-887	Залізнi вироби для блоків вхідних дверей до будівлі, одноповерхових	комплект	19	547,65	536,81	0,10	10,74
242	C111-888	Залізнi вироби для блоків вхідних дверей до будівлі, двоповерхових	комплект	1	823,33	807,06	0,13	16,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
243	+С111-986 варіант 7	Фасонний гарячекатаний прокат кутовий 50х4	T	0,44376	15054,76	14891,67	51,02	112,07
244	+С111-986 варіант 8	Фасонний гарячекатаний прокат кутовий 32х4	T	0,0716208	15054,76	14891,67	51,02	112,07
245	+С111-986 варіант 10	Сталь кутова 63х5	T	0,18884	15054,76	14891,67	51,02	112,07
246	+С111-986 варіант 11	Сталь кутова 75х6	T	0,1202486	14928,82	14766,67	51,02	111,13
247	+С111-987 варіант 6	Сталь кутова 40х4	T	0,188856	15054,76	14891,67	51,02	112,07
248	+С111-987 варіант 7	Сталь кутова 100х8	T	0,012384	15256,26	15091,67	51,02	113,57
249	+С111-987 варіант 8	Сталь кутова 63х6	T	0,285864	15054,76	14891,67	51,02	112,07
250	+С111-987 варіант 11	Сталь кутова 80х6	T	0,0487104	14928,82	14766,67	51,02	111,13
251	+С111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	T	0,0164436	19101,55	18908,33	51,02	142,20
252	+С111-1066 варіант 1	сталь 140х2мм	T	0,05123	16826,28	16650,00	51,02	125,26
253	+С111-1066 варіант 2	сталь 120х6 мм	T	0,005724	16826,28	16650,00	51,02	125,26
254	+С111-1109	Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	T	0,615	17229,28	17050,00	51,02	128,26
255	+С111-1109 варіант 1	Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	T	0,0553	17229,28	17050,00	51,02	128,26
256	+С111-1112 варіант 1	Сталь , товщина листа 6 мм	T	0,034675	16112,64	15941,67	51,02	119,95
257	+С111-1112 варіант 6	Сталь , товщина листа 5 мм	T	0,162562	16112,64	15941,67	51,02	119,95
258	+С111-1112 варіант 7	Сталь , товщина листа 4 мм	T	0,0068112	16112,64	15941,67	51,02	119,95
259	+С111-1112 варіант 8	Сталь , товщина листа 20 мм	T	0,009701	16960,61	16783,33	51,02	126,26
260	+С111-1119 варіант 2	Сталь просічно-втяжна	T	1,078213	17195,70	17016,67	51,02	128,01
261	+С111-1131 варіант 5	Сталь полосова 140х2	T	0,171209	16826,28	16650,00	51,02	125,26
262	+С111-1131 варіант 6	Сталь полосова 120х10	T	0,007678	16826,28	16650,00	51,02	125,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
263	С111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	Т	0,306	19020,34	18827,73	51,02	141,59
264	+С111-1139 варіант 12	Труба прямокутна 80x6	Т	1,42416	17380,40	17200,00	51,02	129,38
265	+С111-1139 варіант 13	Труба квадратна 50x4	Т	0,860688	17598,70	17416,67	51,02	131,01
266	+С111-1139 варіант 15	Труба прямокутна 75x6	Т	0,2722416	17783,40	17600,00	51,02	132,38
267	+С111-1139 варіант 16	Труба 25x3	Т	0,074412	16566,01	16391,67	51,02	123,32
268	+С111-1139 варіант 17	Труба прямокутна 60x5	Т	0,212819	17372,01	17191,67	51,02	129,32
269	С111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	Т	0,06235	10876,01	10744,03	51,02	80,96
270	С111-1251	Скло листове, 1 група, товщина 4 мм, марка М5	м2	2,7984	77,81	75,35	0,93	1,53
271	С111-1292	Уайт-спірит	Т	0,01226	1359,07	1229,90	102,52	26,65
272	С111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	Т	0,001	1790,66	1689,75	65,80	35,11
273	С111-1355	Цемент гіпсогіноземистий розширюваний	Т	0,00723	5309,87	5139,95	65,80	104,12
274	+С111-1374 варіант 1	Шпагат паперовий	Т	0,00004	8949,69	8709,57	64,64	175,48
275	С111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	Т	0,000006	29293,44	28655,00	64,06	574,38
276	+С111-1479 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	Т	0,000048	14529,04	14180,10	64,06	284,88
277	+&С111-1480- 2	Саморез по металу 3,5 * 25	шт	728	0,05	0,04	0,01	-
278	варіант 1 +&С111-1480- 2	Гвинти самонарізні 6,3x19мм	шт	300,12	0,93	0,90	0,01	0,02
279	варіант 2 С111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	Т	0,0021	24997,35	24443,15	64,06	490,14
280	С111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	Т	0,0014345	23623,88	23096,61	64,06	463,21
281	+С111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	Т	0,00561	48088,11	47080,00	65,21	942,90
282	+С111-1504 варіант 1	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	Т	0,00196	48088,11	47080,00	65,21	942,90
283	С111-1512	Електроди, діаметр 3 мм, марка Э55	Т	0,0117645	40278,62	39423,63	65,21	789,78
284	+С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	Т	0,0026595	37109,45	36316,60	65,21	727,64
285	+С111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	Т	0,007029	37109,52	36316,67	65,21	727,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9
286	+С111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	Т	0,086454	37109,45	36316,60	65,21	727,64
287	С111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50А	Т	0,2553269	28842,33	28211,58	65,21	565,54
288	С111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	Т	0,27171375	30196,87	29539,56	65,21	592,10
289	+С111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	Т	0,158949	37976,85	37167,00	65,21	744,64
290	С111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	Т	0,0469394	26447,76	25863,97	65,21	518,58
291	+С111-1522 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	Т	0,0166834	25433,10	24869,20	65,21	498,69
292	+С111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	Т	0,0129	37976,85	37167,00	65,21	744,64
293	С111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	Т	0,001806	24775,24	24224,24	65,21	485,79
294	С111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	Т	0,06936	7999,37	7739,97	102,55	156,85
295	С111-1591	Смола кам'яновугільна для дорожнього будівництва	Т	0,001424	3578,11	3412,76	95,19	70,16
296	С111-1604	Папір шліфувальний	М2	64,83621	123,83	121,39	0,01	2,43
297	С111-1608	Дрантя	КГ	21,4622	6,27	6,03	0,12	0,12
298	С111-1616	Графіт подрібнений	Т	0,002107	9816,68	9539,91	84,29	192,48
299	+С111-1624-1 варіант 2	Фарба акрилова фасадна segezit СТ42	КГ	272	33,33	32,56	0,12	0,65
300	+С111-1624-1 варіант 3	Грунтовка вододисперсійна С-7	КГ	160,896	16,59	16,14	0,12	0,33
301	+С111-1624-2	Грунтовка глибокого проникнення	Л	330,88696	16,59	16,14	0,12	0,33
302	+С111-1626-1	Дисперсія полівінілацетатна непластифікована	КГ	882,423	19,34	18,86	0,10	0,38
303	+С111-1628 варіант 1	Профілі цокольні	М	18	28,91	28,33	0,01	0,57
304	С111-1631	Замазка захисна	КГ	0,8	47,02	46,00	0,10	0,92
305	С111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180х3 мм	ШТ	111,8488	72,64	71,20	0,02	1,42
306	+С111-1638 варіант 1	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180х3 мм	ШТ	3,50646	40,90	40,08	0,02	0,80
307	С111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	ШТ	45,775	128,02	125,46	0,05	2,51
308	+С111-1639 варіант 1	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	ШТ	0,81064	61,25	60,00	0,05	1,20
309	+С111-1647 варіант 1	Суміш суха клейова segezit СТ 190	КГ	6898,6	5,28	5,10	0,08	0,10
310	+С111-1650	Клей ПВА	КГ	0,63261	35,61	34,83	0,08	0,70
311	+С111-1650-1 варіант 1	Клеюча суміш для плиток segezit CM-11	КГ	1753,2	2,63	2,50	0,08	0,05
312	+С111-1650-1 варіант 2	Клеюча суміш для плиток segezit СТ-85	КГ	147,752	5,00	4,82	0,08	0,10
313	+С111-1658 варіант 1	Лак бітумний, марка БТ-123	Т	0,001336	22570,90	22032,65	95,68	442,57
314	С111-1659	Лак масляний, марка МА-592	Т	0,0073305	61021,89	59729,70	95,68	1196,51
315	+С111-1663 варіант 1	Лак, марка 177	Т	0,00067	7153,07	6917,13	95,68	140,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
316	С111-1668	Оліфа натуральна	кг	8,46332	91,58	89,69	0,09	1,80
317	+С111-1668 варіант 1	Оліфа натуральна	кг	0,45927	60,81	59,53	0,09	1,19
318	+С111-1672 варіант 1	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00108	16252,83	15838,47	95,68	318,68
319	+С111-1672-1	Емаль	т	0,0007714	37854,60	37016,67	95,68	742,25
320	С111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,3331	292,53	286,67	0,12	5,74
321	+С111-1683 варіант 1	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	4,1821	144,82	141,86	0,12	2,84
322	+С111-1684	Лінолеум на антисептованій основі з хімічних волокон	м2	97,767	76,37	74,63	0,24	1,50
323	С111-1708	Клоччя просочене	кг	2,61	30,84	30,15	0,09	0,60
324	+С111-1714	Пластикат полівінілхлоридний (шнур)	м	34,37181	69,71	68,33	0,01	1,37
325	+С111-1722	Пліткуси для підлог з пластикату	м	103,02	13,04	12,67	0,11	0,26
326	+С111-1724	Плитки плінтусні	м	94,94	28,29	27,58	0,16	0,55
327	С111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,12	36,41	35,63	0,07	0,71
328	С111-1757	Рядно	м2	9,61412	36,88	36,14	0,02	0,72
329	+С111-1760	Руберойд покрівельний з дрібною посипкою, марка РМ-350	м2	161,5656	7,41	7,06	0,20	0,15
330	С111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м2	5,3667	15,97	15,61	0,05	0,31
331	+С111-1769 варіант 1	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	0,058	4603,16	4512,84	0,06	90,26
332	+С111-1798 варіант 1	Сталь листово оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,396	22636,20	22416,67	51,02	168,51
333	+&С111-1807- 1	сталь оцинкована т.0,5 мм	м2	305,48	101,14	100,34	0,05	0,75
334	варіант 1 С111-1809	Сталь кругла	т	0,018975	24442,23	24209,26	51,02	181,95
335	+С111-1809 варіант 1	Сталь кругла	т	0,0184	12121,36	11980,11	51,02	90,23
336	+С111-1810 варіант 1	Сталь полосова , розмір 25х4 мм	т	0,067	7036,19	6932,79	51,02	52,38
337	С111-1814	Сталь кутова	т	0,1836	13130,77	12982,00	51,02	97,75
338	+С111-1818 варіант 1	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,00224	12726,65	12580,89	51,02	94,74
339	+С111-1837 варіант 3	Швелери N14 із сталі марки 18сп	т	0,317652	15760,01	15591,67	51,02	117,32
340	+С111-1841	Сталь швелерна	т	0,464016	15760,01	15591,67	51,02	117,32
341	+С111-1841 варіант 4	Сталь швелерна №10	т	1,092269	15424,17	15258,33	51,02	114,82
342	С111-1843	Сталеві деталі рихтувань	т	0,434575	51710,04	51269,65	55,45	384,94
343	+С111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутків	т	0,0006338	41365,13	41000,00	57,20	307,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9
344	С111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	Т	0,1280094	39394,41	38569,04	52,93	772,44
345	+С111-1848 варіант 1	Болти будівельні з гайками та шайбами	Т	0,026308	19521,86	19086,15	52,93	382,78
346	С111-1849	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	Т	0,0029	230334,32	225765,50	52,46	4516,36
347	+С111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	Т	0,000228	17019,99	16633,33	52,93	333,73
348	+С111-1853-4	Цвяхи будівельні 4,0x120 мм	Т	0,009983	17019,99	16633,33	52,93	333,73
349	С111-1865	Закріпки металеві	КГ	2,26125	25,78	25,21	0,06	0,51
350	С111-1868	З'єднувальні виробы металеві	КГ	3,5	19,53	19,09	0,06	0,38
351	С111-1881	Тальк мелений, I сорт	Т	0,00231	4913,10	4740,06	76,70	96,34
352	+С111-1881 варіант 1	Тальк мелений, I сорт	Т	0,0069	2470,80	2345,65	76,70	48,45
353	С111-1893	Шпагат ув'язувальний з лубяних волокон	КГ	0,01	74,26	72,74	0,06	1,46
354	+С111-1893 варіант 1	Шпагат ув'язувальний з лубяних волокон	КГ	0,23	36,79	36,01	0,06	0,72
355	+С111-1895	Шпаклівка клейова	Т	0,107512	5192,95	5000,00	91,13	101,82
356	+С111-1896	Шпаклівка полімерцементна	КГ	1,82115	4,58	4,40	0,09	0,09
357	+С111-1896 варіант 1	Шпаклівка полімерцементна Артисан	КГ	1930,752	4,03	3,86	0,09	0,08
358	+С111-1896 варіант 2	штукатурка акрилова segezit СТ 64	КГ	1464	28,43	27,78	0,09	0,56
359	С112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	М3	0,14512	1392,37	1319,64	45,43	27,30
360	С112-23	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	М3	0,00873	5082,17	4943,49	39,03	99,65
361	С112-25	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	М3	0,105	3275,03	3171,78	39,03	64,22
362	С112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	М3	0,030807	3017,22	2919,03	39,03	59,16
363	С112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	М3	0,167428	2886,04	2790,42	39,03	56,59
364	С112-70	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	М3	0,00684	1763,79	1690,18	39,03	34,58
365	С112-73	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, III сорт	М3	0,004602	2187,45	2105,53	39,03	42,89
366	С112-104	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, II сорт	М3	0,000602	4280,53	4157,57	39,03	83,93
367	+С112-138	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, IV сорт	М3	0,00358	2181,81	2100,00	39,03	42,78
368	+С112-285	Бруски обрізані хвойних порід, довжина 2-6,5 м, товщина 40- 60 мм, II сорт	М3	0,41076	2181,81	2100,00	39,03	42,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
369	С113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1,04	43,38	42,95	0,11	0,32
370	+С113-3 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	15,522	21,52	21,25	0,11	0,16
371	С113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	14,3	56,24	55,68	0,14	0,42
372	С113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,802	83,52	82,68	0,22	0,62
373	+С113-6 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,1856	41,45	40,92	0,22	0,31
374	+С113-106 варіант 1	Муфти прями короткі [фрітінги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 65 мм	10шт	0,32895	104,44	101,93	0,46	2,05
375	+&С113-205-1 варіант 20	Труба 1,0м д900/960 н/оц	шт	9	5233,37	5190,83	3,58	38,96
376	С113-387	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,8	197,46	195,61	0,38	1,47
377	С113-401	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,8	263,32	260,83	0,53	1,96
378	+С113-1046 варіант 1	Трійники 87 д 700/760 н/оц 1мм	шт	3	8453,85	8287,50	0,59	165,76
379	+С113-1352 варіант 6	Ізоляція із вспіненого теплоізолизу Д76 *3,0мм	м	32	14,97	14,67	0,01	0,29
380	+С113-1352 варіант 7	Ізоляція із вспіненого теплоізолизу Д48 *3,0мм	м	8	8,91	8,73	0,01	0,17
381	+&С114-28-У- 2	Мати мінераловатні "Isotec" KIM-AL, товщина 40 мм,	м2	288,68	79,44	77,78	0,10	1,56
382	варіант 2 +С114-76	Ізоляція "ALFAROCK"	1000м2	0,06741	70851,84	69441,67	20,92	1389,25
383	варіант 1 +С114-267-У	фасадна плита FASROCK 50	м2	558,3836	144,56	141,67	0,06	2,83
384	варіант 3 +С114-267-У	Пінополістирол Roofmate 50-SQD-35	м2	631,0572	80,81	79,17	0,06	1,58
385	варіант 4 С115-71	Шпалы дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для заплізиці широкої колії	шт	9	342,05	330,61	4,73	6,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9
386	С115-114	Шпали просочені для залізниці широкої колії, обрізані та необрізані хвойні [крім модрини], тип I	шт	166,61889	539,48	522,63	6,27	10,58
387	С115-115	Шпали просочені для залізниці широкої колії, обрізані та необрізані хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,04816	437,37	423,61	5,18	8,58
388	+С118-38 варіант 1	Кронштейни 100x60	шт	103,648	9,27	8,50	0,59	0,18
389	С121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0129898	36232,11	35899,04	63,35	269,72
390	С121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостілової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,001806	38515,75	38165,68	63,35	286,72
391	С121-782	Металеві конструкції	т	11,87404	32041,68	31739,81	63,35	238,52
392	+С121-782 варіант 1	Металеві конструкції	т	0,066402	30811,77	30519,05	63,35	229,37
393	С121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,05025	38611,09	38260,31	63,35	287,43
394	+С121-783 варіант 1	Металоконструкції індивідуальні	т	0,15468	37128,50	36788,76	63,35	276,39
395	+&С123-139-1 варіант 59	Блоки віконні металопластикові ВВ 18-18	шт	11	4545,81	4455,00	1,68	89,13
396	+&С123-139-1 варіант 60	Блоки віконні металопластикові 1 ВВ 60-42	шт	4	35344,71	34650,00	1,68	693,03
397	+&С123-139-1 варіант 61	Блоки віконні металопластикові 2 ВВ 60-42	шт	6	35548,71	34850,00	1,68	697,03
398	+&С123-198-2 варіант 17	Блоки дверні металеві (1,5x2,1)	шт	2	4032,17	3950,00	3,11	79,06
399	+&С123-198-2 варіант 21	Блоки дверні протипожежні (0,9x2,1)	шт	2	4108,67	4025,00	3,11	80,56
400	+&С123-198-2 варіант 22	Блоки дверні протипожежні (0,8x2,1)	шт	1	4108,67	4025,00	3,11	80,56
401	+&С123-198-2 варіант 23	Блоки дверні протипожежні (1,0x2,1)	шт	5	4210,67	4125,00	3,11	82,56
402	+&С123-198-2 варіант 24	Блоки дверні металеві (1,0x2,1) ДЗМ 10-21	шт	1	3573,17	3500,00	3,11	70,06
403	С123-360	Наличники, тип Н-1, Н-2, розмір 13x74 мм	м	183	17,99	17,59	0,05	0,35
404	С123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	12,53807	237,70	232,14	0,90	4,66
405	С123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м2	52,3034	336,99	329,10	1,28	6,61
406	С123-521	Дерев'яні деталі рихтувань	м3	0,11379	4924,96	4787,49	40,90	96,57
407	С123-528	Штупики	пм	20,196	17,18	16,81	0,03	0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
408	+С124-1	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	Т	0,0192	14128,04	13800,00	51,02	277,02
409	+С124-6	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 16-18 мм	Т	0,096248	14128,04	13800,00	51,02	277,02
410	+С124-12	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 12 мм	Т	0,78312	14128,04	13800,00	51,02	277,02
411	+С124-19	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 6 мм	Т	0,0014	13414,04	13100,00	51,02	263,02
412	+С124-21	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	Т	0,02358	13261,04	12950,00	51,02	260,02
413	+С124-22	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	Т	0,015	13108,04	12800,00	51,02	257,02
414	С124-34	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 5-6 мм	Т	0,0074	7343,88	7343,88	-	-
415	С124-36	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 10 мм	Т	0,02358	5126,10	5126,10	-	-
416	С124-37	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 12 мм	Т	0,79812	4800,18	4800,18	-	-
417	С124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	Т	0,02388	38390,47	37586,70	51,02	752,75
418	С124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	Т	0,114	26575,19	26003,09	51,02	521,08
419	С130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	Т	0,0523226	19282,54	18834,36	70,09	378,09
420	С130-42	Болти з гайками та шайбами, діаметр 24 мм	Т	0,007	17551,59	17137,35	70,09	344,15
421	С130-254	Гребінки паро-водорозподільні із сталевих труб з фланцями, болтами, прокладками, кронштейнами, зовнішній діаметр корпусу 108 мм, довжина корпусу 1 м, 4 патрубків, зовнішній діаметр патрубка 57 мм	комплект	2	1063,51	1039,67	2,99	20,85
422	С130-263	Дефлектори, типа ЦАГИ N 4 у зібраному вигляді, діаметр патрубка 400 мм	шт	1	580,78	568,58	0,81	11,39
423	+&С130-420-1-5	Сталевий радіатор дл. 1,2м RADIK 22-50 "KORADO"	шт	1	2819,64	2763,33	1,02	55,29
424	варіант 9 +&С130-420-1-5	Сталевий радіатор дл.1,0м RADIK 22-50 "KORADO"	шт	1	2357,24	2310,00	1,02	46,22
425	варіант 10 +&С130-420-1-5	Сталевий радіатор дл.0,8м RADIK 22-50 "KORADO"	шт	5	2595,24	2543,33	1,02	50,89
	варіант 11							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
426	+&C130-420-1-5 варіант 12	Сталевий радіатор дл.0,7м RADIK 22-50 "KORADO"	шт	4	2404,84	2356,67	1,02	47,15
427	+&C130-420-1-5 варіант 13	Сталевий радіатор дл.0,5м RADIK 22-50 "KORADO"	шт	3	2024,04	1983,33	1,02	39,69
428	C130-471	Крани регулювальні триходові КРТПп-15 латунні, діаметр 15 мм	шт	3	50,98	49,95	0,03	1,00
429	+C130-473 варіант 4	Повітрявідвідник автоматичний BARAERI S.R.L. Y1, діаметр 15 мм	шт	4	88,43	86,67	0,03	1,73
430	+C130-473 варіант 5	Повітрявідвідник автоматичний BARAERI S.R.L. Y1, діаметр 25 мм	шт	3	161,19	158,00	0,03	3,16
431	+C130-474 варіант 2	Крани Маевского	шт	14	26,32	25,80	-	0,52
432	C130-485	Кронштейни для кріплення радіаторів до цегляних та бетонних стін, довжина кронштейна 332 мм, марка СТД 604-4	100шт	0,4221	163,90	158,69	2,00	3,21
433	+C130-588	Регістри опалювальні із сталевих електрозварних труб, діаметр нитки 89 мм	м нитки	126	183,66	179,60	0,46	3,60
434	+&C130-595-2 варіант 14	Решітка повітразабірна припливна регульована 530x150	шт	140	280,56	275,00	0,06	5,50
435	+&C130-595-2 варіант 15	Решітка вентиляційна витяжна 150x150	шт	5	49,02	48,00	0,06	0,96
436	+C130-616 варіант 1	Змішувачі для умивальників,	комплект	3	444,64	435,83	0,09	8,72
437	C130-618 варіант 1	Змішувачі для поливального крану	комплект	1	709,65	695,59	0,15	13,91
438	+C130-623 варіант 1	Змішувачі для душових установок,	комплект	2	552,63	541,67	0,12	10,84
439	+C130-632 варіант 5	Теплообмінник пластинчатий ТП 1А-7-11	шт	1	7070,62	6931,67	0,31	138,64
440	+C130-635 варіант 1	Трапи Т-50 чавунні емальовані з прямим відводом, ґратами та гумовою пробкою, розмір 260x140x110 мм	комплект	2	245,18	240,00	0,37	4,81
441	+C130-646 варіант 2	Умивальник керамічний з пляшковим сифоном	комплект	3	286,24	279,20	1,43	5,61
442	C130-881	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних нецинкованих труб для систем опалення, діаметр 15 мм	м	24,12	94,17	92,25	0,07	1,85
443	C130-882	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних нецинкованих труб для систем опалення, діаметр 20 мм	м	104,36	103,93	101,80	0,09	2,04
444	C130-883	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних нецинкованих труб для систем опалення, діаметр 25 мм	м	180	105,60	103,40	0,13	2,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
445	С130-884	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неопікованих труб для систем опалення, діаметр 32 мм	м	90,42	116,93	114,48	0,16	2,29
446	С130-885	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неопікованих труб для систем опалення, діаметр 40 мм	м	42	129,98	127,23	0,20	2,55
447	С130-887	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 15 мм	м	17	123,38	120,89	0,07	2,42
448	С130-888	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 20 мм	м	21	133,11	130,41	0,09	2,61
449	С130-889	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 25 мм	м	14	150,97	147,89	0,12	2,96
450	С130-890	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 32 мм	м	28	167,27	163,82	0,17	3,28
451	С130-892	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 50 мм	м	10	219,29	214,72	0,27	4,30
452	С130-894	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 80 мм	м	70	315,15	308,55	0,42	6,18
453	С130-895	Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних опікованих труб для водопостачання, діаметр 100 мм	м	35	409,43	400,78	0,62	8,03
454	С130-899	Вузли укрупнені монтажні із чавунних каналізаційних труб та фасонних частин до них, діаметр 100 мм	м	12,974	585,02	572,58	0,97	11,47
455	+С130-909 варіант 1	Унітази напівфарфорові та фарфорові ліжкоподібні УНВЦ з сидінням, кріпленням та сучільновідлітою полицю	шт	2	1124,33	1100,80	1,48	22,05
456	С130-915	Муфти насувні до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100 мм	шт	2	94,17	92,06	0,26	1,85
457	С130-922	Трійники косі 60 градусів до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100х100 мм	шт	2	123,85	120,94	0,48	2,43
458	+С130-934	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	28	184,57	180,83	0,12	3,62
459	+С130-935	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	14	182,03	178,33	0,13	3,57
460	+С130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	7	84,65	82,88	0,11	1,66
461	+С130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт	3	68,14	66,67	0,13	1,34
462	+С130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	2	90,30	88,33	0,20	1,77
463	+С130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	2	253,55	248,33	0,25	4,97
464	+С130-973	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	4	458,86	449,20	0,66	9,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
465	+&C130-1097-1 варіант 12	Хомути обжимні 960	шт	6	565,31	554,20	0,03	11,08
466	C130-1125	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	м2	9,6	322,19	315,43	0,44	6,32
467	C130-1126	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	м2	3,5	277,98	272,14	0,39	5,45
468	C130-1127	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	м2	30,14	261,42	255,82	0,47	5,13
469	C130-1164	Дефлектори типу цаги, N8 у розібраному стані, діаметр патрубку 800 мм	шт	4	1811,93	1766,64	9,76	35,53
470	+&C130-1167-1 варіант 1	Засувки "Батерфляй", діаметр 300 мм	шт	9	3814,81	3738,20	1,81	74,80
471	+C130-1170	Заглушки чавунні, діаметр 100 мм	шт	2	133,32	130,50	0,21	2,61
472	C130-1192	Вузли укрупнені монтажні із сталевих електрозварних труб, для опалення та водопостачання, діаметр 57x3,5 мм	м	58	185,22	181,31	0,28	3,63
473	C130-1193	Вузли укрупнені монтажні із сталевих електрозварних труб, для опалення та водопостачання, діаметр 76x3,5 мм	м	56	237,23	232,21	0,37	4,65
474	C130-1194	Вузли укрупнені монтажні із сталевих електрозварних труб, для опалення та водопостачання, діаметр 89x3,5 мм	м	16	277,87	271,98	0,44	5,45
475	C130-1199	Вузли укрупнені монтажні з поліетиленових труб для каналізації, діаметр 50 мм	м	11,976	108,75	106,57	0,05	2,13
476	C142-10-2	Вода	м3	77,93051	17,30	17,30	-	-
477	C142-10-3	Вода технічна	т	119,2212	17,30	17,30	-	-
478	+&C153-1-1 варіант 2	Кабельний канал 11x18	1000м	0,07	4956,02	4850,00	8,84	97,18
479	+&C153-1-11 варіант 1	Кабель Je-H(Si)H...Bd Fe 180/E30 2x2x0,8	1000м	0,12	16286,51	15958,33	8,84	319,34
480	+&C153-1-36 варіант 2	Кабель (N)HХN Fe 180/E30 3x1,5	1000м	0,025	17230,01	16883,33	8,84	337,84
481	+&C153-1-39 варіант 1	Трос 1мм	1000м	0,1	753,62	730,00	8,84	14,78
482	+&C153-1-119	Кабельний канал 30x18	1000м	0,05	6129,02	6000,00	8,84	120,18
483	+&C153-1-120	Провід ПСВВ нг 6x0,4	1000м	0,31	61270,22	60060,00	8,84	1201,38
484	+C153-14 варіант 1	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 10x1 мм2	1000м	0,055	9925,73	9708,39	22,72	194,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9
485	+С153-15 варіант 1	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 14х1 мм ²	1000М	0,015	13047,55	12765,56	26,16	255,83
486	+С158-5 варіант 1	Провод ФТР-2х2х0,5 витая пара	1000М	0,395	2554,81	2500,00	4,72	50,09
487	С1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	Т	0,00042	21262,19	20782,70	62,58	416,91
488	+С1110-111 варіант 1	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	Т	0,0330564	10553,97	10284,45	62,58	206,94
489	+С1110-171 варіант 1	Сталь штабова 40х4 мм	Т	0,169528	12397,26	12103,16	51,02	243,08
490	+С1110-173	Сталь кутова 50х50 мм	Т	0,175	15241,54	14891,67	51,02	298,85
491	+С1110-173 варіант 2	Сталь кутова 36х4 мм	Т	0,1041	15241,54	14891,67	51,02	298,85
492	+С1110-173 варіант 3	Сталь кутова 50х5 мм	Т	0,08798	15241,54	14891,67	51,02	298,85
493	+С1110-173 варіант 4	Сталь кутова 32х4 мм	Т	0,093704	15241,54	14891,67	51,02	298,85
494	+С1110-177 варіант 1	Втулки ущільнювальні	шт	222,36	4,72	4,62	0,01	0,09
495	С1113-2	Ацетон технічний, вищий сорт	Т	0,0135805	13658,68	13277,71	113,15	267,82
496	+С1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	Т	0,0443335	22537,59	22000,00	95,68	441,91
497	С1113-74	Клей фенолполівінілацетальний, марка БФ-2, I сорт	Т	0,00016	43000,99	42055,31	102,52	843,16
498	С1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	Т	0,0068936	8633,37	8387,39	76,70	169,28
499	С1113-79	Лак БТ-577	Т	0,047439	12814,11	12467,17	95,68	251,26
500	+С1113-156	Розчинник, марка Р-4	Т	0,013238	21687,60	21166,67	95,68	425,25
501	+С1113-227 варіант 1	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	Т	0,000188	13984,95	13615,06	95,68	274,21
502	+С1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	Т	0,103754	17947,59	17500,00	95,68	351,91
503	+С1113-246 варіант 1	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	Т	0,0004	17947,59	17500,00	95,68	351,91
504	С1113-266	Водний розчин нітрата та карбоната натрію	М3	0,13467	1018,23	907,13	91,13	19,97
505	С1113-271	Капій едкий технічний	М3	0,00021	43623,71	42692,40	75,94	855,37
506	С1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	М3	2,89	469,08	346,44	113,44	9,20
507	С1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	М3	14,5656	386,28	265,27	113,44	7,57
508	+С1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	М3	6,095	298,69	186,48	106,35	5,86
509	С1421-9504	Гравій для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка ДР8	М3	5,73195	176,52	59,62	113,44	3,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
510	+С1421-9840 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон шільний] (дорожні)(аеродроми), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип В, марка 1	Т	8,25384	1010,64	937,50	53,32	19,82
511	+С1421-10634 варіант 1	Пісок природний, рядовий	М3	1,6908	222,69	116,67	101,65	4,37
512	+С1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	2,432	2020,74	1791,67	189,45	39,62
513	+С1422-10937	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М75	1000шт	1,16	1935,74	1708,33	189,45	37,96
514	С1423-11220	Гравій керамзитовий фракції 20-40 мм, марка М400	М3	9,152	416,08	378,13	29,79	8,16
515	+С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	30,5769	1137,49	989,00	126,19	22,30
516	+С1424-11608	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	М3	2,04	976,33	831,00	126,19	19,14
517	+С1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	М3	0,612	1137,49	989,00	126,19	22,30
518	+С1424-11633 варіант 1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	М3	0,25375	1137,49	989,00	126,19	22,30
519	+С1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	М3	0,72844	714,69	585,00	115,68	14,01
520	+С1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	М3	0,0477	843,21	711,00	115,68	16,53
521	+С1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	М3	25,07978	978,19	843,33	115,68	19,18
522	+С1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	М3	1,465532	715,71	586,00	115,68	14,03
523	+С1425-11689	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М75	М3	0,0042	996,21	861,00	115,68	19,53
524	+С1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6	М3	13,74993	936,80	802,75	115,68	18,37
525	+С1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняковий 1:2:5	М3	1,4878	936,80	802,75	115,68	18,37
526	+&С1512-1-13 варіант 1	Дюбель №6	шт	100	0,14	0,14	-	-
527	+&С1512-1-75 варіант 1	Словіщувач димовий СГД-3	шт	19	79,05	77,50	-	1,55
528	+&С1512-1-495 варіант 1	Оповіщувач ОС3-2 "Пожежа"	шт	3	210,83	206,70	-	4,13
529	+&С1512-1-500 варіант 1	Плата МРЛ - 2.1	шт	1	214,20	210,00	-	4,20
530	+&С1512-1-502 варіант 1	Резистори	шт	42	0,46	0,45	-	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
531	+&C1512-1-512 варіант 2	ППКП "Тірас 8П"	шт	1	1759,50	1725,00	-	34,50
532	+&C1512-1-531 варіант 1	МБІ-2	шт	2	758,88	744,00	-	14,88
533	+&C1512-1-537-Щ варіант 1	Оповіщувач "Джміль-1"	шт	1	212,47	208,30	-	4,17
534	+&C1512-1-538-Э варіант 1	Акумулятор 18 Аh	шт	1	900,97	883,30	-	17,67
535	+&C1512-1-565 варіант 1	МЦА-GSM	шт	1	1086,30	1065,00	-	21,30
536	+&C1512-2-583 варіант 2	Словіщувач пожежний ручний SPR-1	шт	5	63,75	62,50	-	1,25
537	+&C1512-2-604 варіант 1	Блок живлення БЖ 1230	шт	1	1280,92	1255,80	-	25,12
538	+&C1512-2-704 варіант 3	Акумулятор 12В-7 А/год.	шт	1	672,18	659,00	-	13,18
539	+&C1512-2-733 варіант 1	Саморіз 3,5x35	шт	100	0,14	0,14	-	-
540	+&C1512-2-744 варіант 1	Анкер 8*40 крюк	шт	6	2,56	2,56	-	-
541	+&C1512-2-746 варіант 1	Талреп М5*75 С/С	шт	6	12,45	12,45	-	-
542	+&C1512-2-747 варіант 1	Стягувач 2,5x150 (100 шт/упак)	шт	400	0,14	0,14	-	-
543	+&C1512-3-770 варіант 2	Світильник аварійний REL-228 2x8 Вт (6V/4Ah) DeLux	шт	1	474,30	465,00	-	9,30
544	+&C1512-3-783 варіант 1	Словіщувач пожежний ручний СПР Тірас Ех	шт	5	96,08	94,20	-	1,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
545	+С1512-3-784 варіант 1	Світловий показчик "Вихід" ОС-1 Ех	шт	4	114,75	112,50	-	2,25
546	+С1512-3-785 варіант 1	Оповіщувач світлозвуковий "Пожежа" ОС3-2 Ех	шт	2	288,15	282,50	-	5,65
547	+С1512-3-786 варіант 1	Словіщувач пожежний тепловий СПТ-Тірас Ех	шт	17	131,78	129,20	-	2,58
548	+С1517-164 варіант 1	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1, 0 мм	т	0,017808	64113,42	62805,27	51,02	1257,13
549	+С1522-25 варіант 1	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,00003	320739,96	314399,92	51,02	6289,02
550	С1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	445389,21	436605,07	51,02	8733,12
551	+С1522-26 варіант 1	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00014	220429,94	216056,76	51,02	4322,16
552	+С1530-103 варіант 1	Труба ПВХ-20 мм	10м	80	23,96	23,36	0,13	0,47
553	+С1530-104 варіант 1	Труба ПВХ-25 мм	10м	21,5	35,37	34,46	0,22	0,69
554	+С1530-105 варіант 1	Труба ПВХ-32 мм	10м	8,1	54,88	53,45	0,35	1,08
555	+С1530-106 варіант 1	Труба ПВХ-40x5 мм	10м	1,9	81,59	79,44	0,55	1,60
556	+С1533-119 варіант 2	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі, діаметр умовного проходу 32 мм	комплект	2	196,33	192,35	0,13	3,85
557	+С1533-120	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 40 мм	комплект	6	234,74	229,98	0,16	4,60
558	+С1533-120 варіант 1	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі, діаметр умовного проходу 40 мм	комплект	8	234,74	229,98	0,16	4,60
559	+С1533-121	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм	комплект	6	248,98	243,93	0,17	4,88
560	+С1533-121 варіант 2	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі, діаметр умовного проходу 50 мм	комплект	8	248,98	243,93	0,17	4,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
561	+С1533-122	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65 мм	комплект	23	271,62	266,08	0,21	5,33
562	+С1533-122 варіант 2	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі, діаметр умовного проходу 65 мм	комплект	4	271,62	266,08	0,21	5,33
563	+С1533-123	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 80 мм	комплект	3	274,27	268,58	0,31	5,38
564	+С1533-124	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 100 мм	комплект	6	360,80	353,38	0,35	7,07
565	+С1533-126	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 150 мм	комплект	14	548,00	536,67	0,58	10,75
566	+С1533-126 варіант 1	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі, діаметр умовного проходу 150 мм	комплект	6	548,00	536,67	0,58	10,75
567	+С1533-127	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 200 мм	комплект	9	425,77	416,67	0,75	8,35
568	С1533-128	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 250 мм	комплект	11	1098,29	1075,61	1,14	21,54
569	+С1533-129	Комплекти фланців відповідних плоских приварних з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 з температурною межею застосування від -30 град.С до +300 град.С, Ру 0,25 МПа [2, 5 кгс/см2], діаметр умовного проходу 300 мм	комплект	11	758,18	741,67	1,64	14,87
570	С1535-10	Вузли трубопроводів з установленням необхідних деталей, що входять в конструкцію трубопроводу, із безшовних труб, сталь марки 20, діаметр умовного проходу 25 мм, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки, 2,0 мм	т	0,025	85024,24	83305,06	52,04	1667,14
571	С1535-14	Вузли трубопроводів з установленням необхідних деталей, що входять в конструкцію трубопроводу, із безшовних труб, сталь марки 20, діаметр умовного проходу 32 мм, зовнішній діаметр 38 мм, товщина стінки, 2,0 мм	т	0,0253	79451,16	77841,25	52,04	1557,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
572	С1535-19	Вузли трубопроводів з установленням необхідних деталей, що входять в конструкцію трубопроводу, із безшовних труб, сталь марки 20, діаметр умовного проходу 40 мм, зовнішній діаметр 45 мм, товщина стінки, 3,0 мм	Т	0,067	60566,44	59326,82	52,04	1187,58
573	+С1535-22 варіант 2	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки, 3,0 мм	Т	0,0035	24805,08	24266,67	52,04	486,37
574	С1535-32	Вузли трубопроводів з установленням необхідних деталей, що входять в конструкцію трубопроводу, із безшовних труб, сталь марки 20, діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки, 9,0 мм	Т	0,527	33445,16	32737,33	52,04	655,79
575	+С1535-33 варіант 2	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб, діаметр умовного проходу 80 мм, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки, 3,5 мм	Т	0,015	19785,16	19345,18	52,04	387,94
576	+С1535-59 варіант 1	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм (вартість фланцевих з'єднань врахована окремо)	Т	0,558	16508,00	16132,27	52,04	323,69
577	+С1535-59 варіант 2	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	Т	0,5169	16508,00	16132,27	52,04	323,69
578	+С1535-70 варіант 1	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. хварних труб, діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм (вартість фланцевих з'єднань врахована окремо)	Т	2,214	14825,36	14482,63	52,04	290,69
579	+С1535-80 варіант 1	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб, діаметр умовного проходу 250 мм, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм (вартість фланцевих з'єднань врахована окремо)	Т	1,3353	13644,50	13324,92	52,04	267,54
580	+С1535-80 варіант 2	Вузли трубопроводів з установленням необхідних деталей, що входять в конструкцію трубопроводу, із безшовних труб, сталь марки 20, діаметр умовного проходу 250 мм, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	Т	0,86922	20345,98	19895,00	52,04	398,94
581	+С1535-89 варіант 1	Вузли трубопроводів зі сталевих ел. зварних труб, діаметр умовного проходу 300 мм, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм (вартість фланцевих з'єднань врахована окремо)	Т	9,2323	12846,32	12542,39	52,04	251,89
582	С1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм	10м	0,1585	248,79	242,28	1,63	4,88
583	С1541-43	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	Т	0,0000033	183601,87	179931,11	70,72	3600,04
584	С1541-44	Набивки плетені просочені неазбестові, круглі, квадратні, марка ХБП-31, діаметр, сторона квадрата 4-5 мм	Т	0,00095616	271590,84	266186,68	78,85	5325,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9
585	С1541-64	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,004	2010,99	1969,06	2,50	39,43
586	С1541-67	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 300 мм	1000шт	0,001	10386,54	10164,16	18,72	203,66
587	С1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,042	4307,83	4210,84	12,52	84,47
588	С1542-8	Аргон газоподібний, сорт 1	м3	3,70186	42,57	40,33	1,41	0,83
589	С1542-31	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00031	27156,94	26527,25	97,20	532,49
590	С1545-1 варіант 1	Анкер розпирний	100шт	0,1	3631,54	3553,63	6,70	71,21
591	+С1545-1-4 варіант 1	Пересувна драбина Н=1,0м	шт	3	357,07	350,00	0,07	7,00
592	С1545-2	Анкер К 809	100шт	0,08	6800,99	6655,12	12,52	133,35
593	С1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,0714	51,43	50,40	0,02	1,01
594	+С1545-4 варіант 1	Бирка маркувальна	100шт	1,27381	25,45	24,93	0,02	0,50
595	+С1545-7 варіант 1	Бирка-прикінецьовач А631, А671	100шт	3,024	5,79	5,68	-	0,11
596	+С1545-8 варіант 1	Гільза для датчика температури	шт	1	81,64	80,00	0,04	1,60
597	+С1545-19 варіант 1	Втулка В17	100шт	0,183	4,53	4,44	-	0,09
598	С1545-20	Втулка В22	100шт	0,4697	11,35	11,12	0,01	0,22
599	С1545-21	Втулка В28	100шт	0,6098	19,15	18,76	0,01	0,38
600	+С1545-23 варіант 1	Втулка В54, В59	100шт	0,9392	19,65	19,22	0,04	0,39
601	+С1545-24 варіант 1	Втулка В69	100шт	0,3225	26,15	25,56	0,08	0,51
602	С1545-37	Утримувач К188	100шт	1,139	331,19	324,36	0,34	6,49
603	С1545-42	Дюбель У658, У661	100шт	8,0804	169,83	166,44	0,06	3,33
604	+С1545-42 варіант 1	Дюбель У658, У661	100шт	0,71	84,08	82,37	0,06	1,65
605	С1545-43	Дюбель з розпирною гайкою ДГ	100шт	0,716	383,61	376,01	0,08	7,52
606	С1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	32,3001	383,17	375,60	0,06	7,51
607	С1545-47	Заглушка У467, У469	100шт	0,02	27,88	27,31	0,02	0,55
608	+С1545-47 варіант 1	Заглушка У467, У469	100шт	1,071	13,81	13,52	0,02	0,27
609	+С1545-50 варіант 1	Забиття кінцеве	комплект	16,32	142,72	139,81	0,11	2,80
610	С1545-52	Затискач К676	100шт	0,08	1616,98	1585,08	0,19	31,71
611	С1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	0,5508	76,73	75,11	0,12	1,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
612	С1545-70		100шт	5,6516	6,38	6,22	0,03	0,13
613	+С1545-70 варіант 1		100шт	11,33043	3,18	3,09	0,03	0,06
614	+С1545-94 варіант 1		100шт	0,102	167,14	163,36	0,50	3,28
615	С1545-101		100м	0,8298	186,82	183,08	0,08	3,66
616	+С1545-101 варіант 1		100м	0,6681	92,49	90,60	0,08	1,81
617	+&С1545-101- 1-К варіант 1	Стрічка - скотч для кріплення ізоляції	100м	0,98	842,60	826,00	0,08	16,52
618	С1545-112	Металеві прокладки	т	0,1499328	10098,02	9833,06	66,96	198,00
619	С1545-113	Муфта натяжна К805	шт	8	162,22	158,82	0,22	3,18
620	С1545-119	Муфти поліетиленові	шт	1,2	10,47	10,22	0,04	0,21
621	+С1545-119 варіант 1	Муфти поліетиленові	шт	85,68	5,20	5,06	0,04	0,10
622	+С1545-148 варіант 1	Наконечники кабельні мідні 10-6-5-М-УХЛЗ	100шт	0,06	40,91	39,92	0,19	0,80
623	С1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0,0306	991,52	971,83	0,25	19,44
624	+С1545-152 варіант 1	Наконечники кабельні	100шт	0,02	490,77	480,90	0,25	9,62
625	+С1545-153 варіант 1	Наконечники кабельні	шт	301,92	4,74	4,65	-	0,09
626	+С1545-156 варіант 1	Нитки швейні	кг	0,12	89,69	87,86	0,07	1,76
627	+С1545-158 варіант 1	Прикріплювач маркувальний А671	100шт	0,4488	4,54	4,44	0,01	0,09
628	С1545-159	Очіс льяний	т	0,0028516	16002,47	15616,11	72,59	313,77
629	С1545-160	Паронітові прокладки	100шт	1,044	668,57	653,59	1,87	13,11
630	С1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	2,2108	112,66	110,24	0,21	2,21
631	+С1545-161 варіант 1	Патрони Д або К довгі	100шт	29,9389	55,88	54,57	0,21	1,10
632	+С1545-163 варіант 1	Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,1504	27,18	26,44	0,21	0,53
633	С1545-167	Патрубок У-477	100шт	1,9682	930,94	912,00	0,69	18,25
634	+С1545-168 варіант 1	Патрубок У-479	100шт	0,3225	1179,25	1153,50	2,63	23,12
635	С1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	1	22,00	21,53	0,04	0,43
636	+С1545-169 варіант 1	Перемичка заземлювальна	шт	38,125	10,89	10,64	0,04	0,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
637	+С1545-170 варіант 1	Перемички ПСГ	шт	2	10,19	9,95	0,04	0,20
638	С1545-177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100шт	0,2163	882,27	864,86	0,11	17,30
639	+С1545-177 варіант 1	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100шт	0,1648	436,64	427,97	0,11	8,56
640	С1545-179	Полоса монтажна К-200	100шт	0,935	1050,53	1029,88	0,05	20,60
641	С1545-180	Полоски К-404	100шт	2,2825	11,37	11,12	0,03	0,22
642	+С1545-184 варіант 1	Провід БПВЛ1, переріз 1x10 мм2	м	6	4,15	4,06	0,01	0,08
643	+С1545-185 варіант 1	Провід БПВЛ1, переріз 1x16 мм2	м	6	7,93	7,75	0,02	0,16
644	С1545-192	Провід ПРГ-500, переріз 1 мм2	1000м	0,000015	1798,59	1761,13	2,19	35,27
645	+С1545-192 варіант 1	Провід ПРГ-500, переріз 1 мм2	1000м	0,00009	891,18	871,52	2,19	17,47
646	С1545-205	Профіль монтажний, кутик К-242	100шт	0,0001	5594,38	5459,53	25,16	109,69
647	С1545-208	Пряжки К-405	100шт	2,2825	17,01	16,65	0,03	0,33
648	С1545-209	Рамка для написів РПМ55X15	100шт	0,55	94,99	92,90	0,23	1,86
649	+С1545-209 варіант 1	Рамка для написів РПМ55X15	100шт	0,79	47,14	45,99	0,23	0,92
650	+С1545-215 варіант 1	Розетка стельова РП	100шт	0,0612	120,78	118,19	0,22	2,37
651	+С1545-223 варіант 1	Рукав гумовий оплітувальний ПР 30/25	м	1	167,73	164,33	0,11	3,29
652	С1545-229	Серезка К1016	100шт	0,08	2350,04	2301,14	2,82	46,08
653	С1545-232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,11781	603,67	591,52	0,31	11,84
654	+С1545-232 варіант 1	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,31977	298,92	292,75	0,31	5,86
655	+С1545-233 варіант 1	Стискачі відгалужувальні У734	100шт	0,02448	303,51	297,21	0,35	5,95
656	+С1545-234 варіант 1	Стискачі відгалужувальні У859	100шт	0,1632	1191,26	1166,19	1,71	23,36
657	+С1545-237 варіант 1	Пластмасові хрестики	100шт	24,34	2,16	2,00	0,12	0,04
658	С1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	0,1275	10,68	10,40	0,07	0,21
659	С1545-241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	4,5375	305,65	299,63	0,03	5,99
660	+С1545-241 варіант 1	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	19,5167	151,26	148,26	0,03	2,97
661	С1545-248	Скоби будівельні	кг	11,87098	16,33	15,94	0,07	0,32
662	С1545-264	Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм	кг	1,43	110,21	107,98	0,07	2,16
663	+С1545-267 варіант 1	Труби полівінілхлоридні	т	0,0022498	38767,45	37938,46	68,84	760,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
664	С1545-275	Фольга мідна	Т	0,00988	181844,34	178209,92	68,84	3565,58
665	С1545-279	Хомут Х25У1	100шт	0,55	209,75	205,30	0,34	4,11
666	С1545-280	Хомут кріплення нижнього фіксувального троса	шт	2,04	30,97	29,82	0,54	0,61
667	С1545-282	Шайба квадратна К859/2	100шт	0,0284	304,94	298,93	0,03	5,98
668	+С1545-291 варіант 1	Шпилька	комплект	157,08	11,92	11,66	0,03	0,23
669	С1545-301	Електроди ТМУ-21Х, тип Э50, 08 або СВ08А	Т	0,034962	44784,63	43835,16	71,34	878,13
670	+С1545-308 варіант 1	Електроди ЭМР-4	Т	0,000948	21163,60	20677,29	71,34	414,97
671	+С1546-7 варіант 1	Вазелін технічний	Т	0,00062	23386,95	22841,05	87,33	458,57
672	С1546-8	Вода дистильована	М3	0,00044	115,13	29,34	83,53	2,26
673	С1546-20	Клей БМК5	кг	2,334	137,75	134,97	0,08	2,70
674	С1546-22	Клей нітрогліфталевий	кг	0,42	77,15	75,56	0,08	1,51
675	С1546-29	Фарба емалева МО-1	Т	0,0017	46776,60	45763,73	95,68	917,19
676	+С1546-35 варіант 1	Лак електроізолювальний N318	Т	0,00082	43026,65	42087,31	95,68	843,66
677	С1546-51	Моногідрат літію	кг	0,009	230,54	225,93	0,09	4,52
678	С1546-54	Пароніт	Т	0,047443	62368,30	61061,86	83,53	1222,91
679	+С1546-54 варіант 1	Пароніт	Т	0,00006	30906,39	30216,85	83,53	606,01
680	+С1546-63 варіант 1	Припой ПОС-18	Т	0,01113	114769,56	112443,24	75,94	2250,38
681	С1546-66	Пропан-бутан технічний	М3	175,33207	19,40	17,61	1,41	0,38
682	С1546-67	Пропан-бутанова суміш	Т	1,885839	18592,22	18107,61	120,06	364,55
683	+С1546-67 варіант 1	Пропан-бутанова суміш	Т	0,0024	9262,33	8960,66	120,06	181,61
684	+С1546-83 варіант 1	Тавот	кг	186,6154	6,75	6,53	0,09	0,13
685	+С1547-1 варіант 1	Лампи розжарювання	шт	25	15,35	15,00	0,05	0,30
686	+С1630-1 варіант 1	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб для внутрішньої каналізації, діаметр 100 мм	М	20,958	216,86	212,48	0,13	4,25
687	+С1630-14 варіант 5	Гідроакумулятор запасу води 1,0м3 ZILMET	шт	2	41037,76	40177,50	16,19	844,07
688	+С1630-23 варіант 1	Вентилі пожежні 50-10 для води, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	6	132,98	130,00	0,37	2,61
689	+С1630-24 варіант 2	Вентилі зливні діаметр 15 мм FERRERO	шт	18	59,88	58,66	0,05	1,17
690	С1630-26	Вентилі прохідні муфтові 15кч18р для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 25 мм	шт	2	104,79	102,63	0,11	2,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
691	+С1630-26 варіант 2	Вентилі зливні Feigego діаметр 25 мм	шт	6	109,64	107,38	0,11	2,15
692	С1630-63	Головки для пожежних рукавів з'єднувальні напірні рукавні, тиск 1,2 МПа [12 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт	18	19,70	19,28	0,03	0,39
693	+С1630-66	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30-чббр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	2	405,07	395,00	2,13	7,94
694	+С1630-67 варіант 2	Засувки батерфляй діаметр 80 мм	шт	2	266,40	258,30	2,88	5,22
695	+С1630-67 варіант 3	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30-чббр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	2	525,48	512,30	2,88	10,30
696	+С1630-67 варіант 4	Засувки батерфляй діаметр 100 мм	шт	5	564,24	550,30	2,88	11,06
697	С1630-85	Кронштейни радіаторні на цегляних та бетонних стінах, довжина кронштейна 131 мм	100шт	0,4221	200,46	189,90	6,63	3,93
698	С1630-91	Стволи пожежні ручні, марка РС, діаметр 50 мм	шт	6	61,15	59,88	0,07	1,20
699	+С1630-104	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 32 мм	шт	1	284,05	277,00	1,48	5,57
700	+С1630-108 варіант 2	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 80 мм	шт	1	904,27	881,40	5,14	17,73
701	+С1630-109 варіант 1	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 100 мм	шт	1	1693,56	1654,03	6,32	33,21
702	+С1630-113 варіант 1	Манометри загального призначення з триходовим краном, ОБМ1-100	комплект	12	262,21	256,90	0,17	5,14
703	С1630-114	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	65	19,35	18,90	0,07	0,38
704	С1630-114 варіант 1	Кріплення металеве	кг	30	19,35	18,90	0,07	0,38
705	С1630-115	Кронштейни Кр1-РС для радіаторів сталевих старених	комплект	8,8842	18,94	18,51	0,06	0,37
706	С1630-116	Рукава пожежні льняні сухого прядення нормальні, діаметр 51 мм	м	60	67,34	66,01	0,01	1,32
707	+С1630-522 варіант 7	Регулятор тяги д 900/960 н/оц	шт	3	6781,30	6648,33	-	132,97
708	+С1630-526 варіант 5	Засувки поворотні регульовані тип Батерфляй , діаметр 150 мм	шт	8	668,90	650,52	5,26	13,12
709	+С1630-536 варіант 7	Запірно-вимірювальний клапан ASV-I, діаметр 15 мм	шт	2	1009,00	989,20	0,02	19,78
710	+С1630-536 варіант 8	Автоматичний балансуєчий клапан д 15 мм ASV-P "Danfoss"	шт	5	2382,81	2336,07	0,02	46,72
711	+С1630-537 варіант 2	Клапан запірно-вимірювальний з попереднім налаштуванням RLV-S-P , діаметр 20 мм "Danfoss"	шт	13	459,03	450,00	0,03	9,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
712	+С1630-537 варіант 9	Клапан запірно-вимірювальний з попереднім напаштуванням RLV- S-П , діаметр 15 мм "Danfoss"	шт	8	418,23	410,00	0,03	8,20
713	+С1630-537 варіант 14		шт	1	1128,83	1106,67	0,03	22,13
714	+С1630-537 варіант 15		шт	13	518,29	508,10	0,03	10,16
715	+С1630-537 варіант 16	Клапан термостатичний з попереднім напаштуванням RA , діаметр 20 мм "Danfoss"	шт	8	521,25	511,00	0,03	10,22
716	+С1630-538 варіант 8		шт	2	1513,04	1483,33	0,04	29,67
717	+С1630-541 варіант 2	Клапани зворотні муфтові Vaiber srl, діаметр 15 мм	шт	2	270,34	265,00	0,04	5,30
718	+С1630-544 варіант 2	Клапани зворотні діаметр 32 мм	шт	1	111,63	109,30	0,14	2,19
719	+С1630-547 варіант 3	Клапани зворотні підйомні фланцеві "Feigeo", діаметр 100 мм	шт	2	2692,23	2635,75	3,69	52,79
720	+С1630-547 варіант 4	Клапани зворотні підйомні фланцеві "Feigeo", діаметр 80 мм	шт	2	1374,64	1344,00	3,69	26,95
721	+С1630-550 варіант 3	Клапани зворотні Уксраг, діаметр 65 мм	шт	6	337,47	329,00	1,85	6,62
722	+С1630-550 варіант 4	Клапани зворотні міжфланцеві Beiven NV, діаметр 65 мм	шт	1	1293,89	1266,67	1,85	25,37
723	+С1630-553 варіант 3	Клапани зворотні міжфланцеві Уксраг, діаметр 150 мм	шт	4	936,13	911,20	6,57	18,36
724	+С1630-558 варіант 2	Клапани зворотні міжфланцеві Beiven NV, діаметр 200 мм	шт	3	1553,50	1508,90	14,14	30,46
725	+С1630-567 варіант 3	Клапани зворотні Уксраг, діаметр 250 мм	шт	3	2291,59	2238,90	7,76	44,93
726	+С1630-659 варіант 2	Крани латунні кульові муфтові Сімберго S.p.A., діаметр 15 мм	шт	3	50,81	49,79	0,02	1,00
727	+С1630-670 варіант 5	Крани кульові латунні, діаметр 20 мм "Feigeo"	шт	2	108,17	105,92	0,13	2,12
728	+С1630-670 варіант 6	Крани кульові, діаметр 25 мм "Feigeo"	шт	4	180,75	177,08	0,13	3,54
729	+С1630-671 варіант 2	Крани кульові , діаметр 32 мм	шт	3	307,21	301,00	0,19	6,02
730	+С1630-674 варіант 2	Крани кульові Feigeo, діаметр 50 мм	шт	8	698,88	684,55	0,63	13,70
731	С1630-969	Сітки металеві в рамках, площа у просвіті до 0,5 м2	м2	2,1	215,06	210,50	0,34	4,22
732	+С1630-986 варіант 1	Термометри прямі в оправі	шт	4	102,09	100,00	0,09	2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
733	С1630-993	Вузли проходу витяжних шахт через покриття промислових будівель із листової та сортової сталі, без клапана та кільця для збирання конденсата, марка УП-3, діаметр патрубку 315 мм	шт	1	702,78	687,03	1,97	13,78
734	С1630-999	Вузли проходу витяжних шахт через покриття промислових будівель із листової та сортової сталі, без клапана та кільця для збирання конденсата, марка УП-9, діаметр патрубку 800 мм	шт	4	1684,35	1646,14	5,18	33,03
735	+С1630-1162 варіант 50	Насос мережний Wilo-TOP-S 50/7-1	шт	1	16176,90	15853,33	6,38	317,19
736	+С1630-1222 варіант 5	Теплоventиллятор SWH 32 "Egiso"	комплект	3	59553,15	58369,83	15,61	1167,71
737	+&С1630-1383-1 варіант 1	Засувки "Батерфляй", діаметр 200 мм	шт	3	1307,36	1280,65	1,08	25,63
738	+&С1630-1383-1 варіант 3	Засувки "Батерфляй", діаметр 200 мм з е/приводом	шт	3	13050,73	12793,75	1,08	255,90
739	+&С1630-1384-1 варіант 1	Засувки "Батерфляй", діаметр 250 мм	шт	8	2525,47	2474,43	1,52	49,52
740	+С1630-1385 варіант 2	Засувки клинові фланцеві з висувним шпінделем тип Батерфляй діаметр 65 мм	шт	17	287,57	280,78	1,15	5,64
741	+С1630-1386 варіант 1	Засувки поворотна регульована Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	6	493,48	481,92	1,88	9,68
742	+С1630-1432 варіант 1	Крани кульові Feigego, діаметр 15 мм	шт	5	52,74	51,67	0,04	1,03
743	+С1630-1432 варіант 2	Крани кульові муфтові, для газу], діаметр 15 мм	шт	4	210,84	206,67	0,04	4,13
744	+С1630-1433 варіант 3	Крани кульові муфтові, для газу], діаметр 20 мм	шт	4	240,70	235,90	0,08	4,72
745	+С1630-1434 варіант 4	Крани кульові Feigego, діаметр 80 мм	шт	4	2832,88	2776,67	0,66	55,55
746	+С1630-1450 варіант 2	Лічильники холодної води турбінні СТВ-50	шт	1	3740,53	3666,67	0,52	73,34
747	+С1630-1455 варіант 2	Лічильники холодної води крильчасті КВ-1,5	шт	1	255,18	250,00	0,18	5,00
748	+С1630-1531 варіант 2	Повітровідвідники для автоматичного випуску із систем центрального опалення, діаметр корпусу 15мм	шт	28	149,51	146,00	0,58	2,93
749	+С1630-1799 варіант 2	Заглушка вибухового клапану 700x760н/н (версія -люкс)	шт	3	1507,53	1474,20	3,77	29,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
750	+С1630-2011 варіант 2	Крани кульові 11с42п діаметр 25 мм	шт	7	388,17	380,50	0,06	7,61
751	+&С1630- 2012-1 варіант 2	Крани кульові фланцеві 11с42п, діаметр 32 мм	шт	2	607,97	595,83	0,22	11,92
752	+&С1630- 2013-1 варіант 2	Крани сталеві кульові фланцеві 11с42п, діаметр 40 мм	шт	6	568,44	557,00	0,29	11,15
753	+&С1630- 2013-1 варіант 2	Крани сталеві кульові фланцеві 11с42п, діаметр 40 мм	шт	8	812,42	796,20	0,29	15,93
754	+&С1630- 2014-1 варіант 3	Крани кульові фланцеві 11с42п, діаметр 50 мм	шт	6	884,40	866,67	0,39	17,34
755	+С1630-2015 варіант 2	Крани кульові 11с42п, діаметр 50 мм	шт	6	568,27	557,00	0,13	11,14
756	+&С1630- 2018-1 варіант 3	Крани кульові фланцеві 11с42п, діаметр 65 мм	шт	3	1080,98	1059,20	0,58	21,20
757	+С1630-2022 варіант 7	Крани кульові для , газу, GBV діаметр 80 мм RIELLO	шт	3	14727,91	14439,00	0,13	288,78
758	+&С1630- 2028-1 варіант 2	Крани сталеві кульові фланцеві 11с42п, діаметр 150 мм	шт	6	1972,19	1931,82	1,70	38,67
759	С1999-9001 варіант 1	Електроенергія	кВт-год	807,626	1,5894	1,5894	-	-
760	К536111-101 варіант 3	Блоки дверні дерев'яні марки ДГ21-7 ГОСТ 6629-88 із дрібнопорожнистим (ратчастим) заповненням щита, глухі (із закінченим опоряджувальним покриттям емаллями за 2 рази)(Ф326)	шт	12	687,37	669,57	4,32	13,48
761	К536111-301 варіант 3	Блоки дверні дерев'яні марки ДГ21-9 ГОСТ 6629-88 із дрібнопорожнистим (ратчастим) заповненням щита, глухі (із закінченим опоряджувальним покриттям емаллями за 2 рази)(Ф326)	шт	4	759,30	738,93	5,48	14,89
762	К536111-702 варіант 3	Блоки дверні дерев'яні марки ДГ21-13 ГОСТ 6629-88 із дрібнопорожнистим (ратчастим) заповненням щита, глухі (із закінченим опоряджувальним покриттям емаллями за 2 рази)(Ф326)	шт	1	1097,05	1067,33	8,21	21,51
763	К536111-1001 варіант 3	Блоки дверні дерев'яні марки ДО21-10 ГОСТ 6629-88 із дрібнопорожнистим (ратчастим) заповненням щита, під скління (із закінченим опоряджувальним покриттям емаллями за 2 рази)(Ф326)	шт	3	770,28	750,82	4,36	15,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
764	+1704-30016 варіант 5	Водолічильник КВЕ-10 д40мм з імпульсним виходом	шт	2	1105,10	1083,00	0,43	21,67
765	+1704-50471 варіант 2	Регулятор перепладу тиску д 15 AVR 15 "Danfoss"	шт	1	14673,59	14383,04	2,83	287,72
766	+&1901-2052-2 варіант 7	Коліно 90 д 900/960 н/оц версія Люкс	шт	3	7945,46	7787,50	2,17	155,79
767	+2307-20073 варіант 3	Клапан запобіжний фланцевий ARI ,ДУ100 мм	шт	6	8979,19	8800,00	3,13	176,06
768	+2415-1386 варіант 2	Фільтри для води сітчасті ,діаметр умовного проходу 50 мм	шт	2	756,87	740,00	2,03	14,84
769	+&2415-1391-1 варіант 4	Фільтр сітчастий фланцевий ZETKAMA, діаметр умовного проходу 150 мм	шт	2	5187,41	5082,20	3,50	101,71
770	+&2415-1391-3 варіант 6	Фільтр сітчастий фланцевий ZETKAMA, діаметр умовного проходу 300 мм	шт	2	35163,13	34463,33	10,33	689,47
771	+15011-4041 варіант 3	Датчик відчинення шафи пожежного кран-комплекту СОМК	шт	3	240,03	235,26	0,06	4,71
772	+15093-37143 варіант 1	кабель напругою 1000в перерізом 1х.25мм2 ВВГ	1000м	0,025	24950,43	24440,00	21,21	489,22
773	+&23071-11938-1 варіант 5	Автоматичний комбінований балануючий клапан АВ-QM 50 з ел. приводом AMV 120 NL Danfoss	шт	3	9818,19	9624,30	1,38	192,51
774	+&23071-11938-1 варіант 6	Клапан трьохходовий з ел. приводом на опалення д 50 мм VF 3 Danfoss	шт	1	16117,41	15800,00	1,38	316,03
775	C1545-104	Брухт металевий (зворотній матеріал)	т	71,11	1449,13	1449,13		
776	+C1630-1162 варіант 1	Насос циркуляційний FHS 80-200/300/С "LOWARA" (зворотній матеріал)	шт	1	21459,00	21459,00		
777	+1504-12175 варіант 1	Датчик тиску MB (зворотній матеріал)	шт	2	663,00	663,00		
778	C1999-9003	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат	кг	8,0805	23,65	23,65		
779	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	1743,4356	1,5894	1,5894		
780	C1999-9010	Стиснене повітря	м3	4924,08	0,07223	0,07223		
781	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	25,3306	54,36	54,36		
782	C1999-9006	Гідрравлічна рідина	кг	3,1509	48,25	48,25		
783	+1501-1117 варіант 3	V. Устаткування Частотний регулятор FCS 550	шт	3	147465,48	141893,33	4256,80	1315,35
784	+1504-4548-12 варіант 2	Пускач електромагнітний нерверсивний, з тепловим реле з кнопками керування ПМЛ-1220	шт	4	254,62	245,00	7,35	2,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
785	+1505-8013 варіант 3	Сітчастий фільтр з автоматичною промивкою з гідралічним приводом АФ-203	шт	1	53591,69	51566,67	1547,00	478,02
786	+1508-6013 варіант 3	Конденсаторні установки АКМ-0,4-50-10КРО-23	шт	2	14324,60	13783,33	413,50	127,77
787	+1517-1136 варіант 2	Щит навісний ЩУ розм. 1000x650x240мм	шт	1	6369,17	6128,50	183,86	56,81
788	+1517-1254 варіант 3	Пункт распределительный ПР11-3084-54 УЗ	шт	1	4884,57	4700,00	141,00	43,57
789	+1517-1254 варіант 4	Пункт розподільчий ПР11-3060-54 УЗ	шт	3	4468,86	4300,00	129,00	39,86
790	+1517-3001 варіант 1	Щит розподільчий 0,4 кв .зроблений з 8 панелей	шт	1	27021,02	26000,00	780,00	241,02
791	+1517-3015 варіант 4	Блок управління насосами ACS HV Smart 45,0 квт з ПЧ	шт	3	159382,45	153360,00	4600,80	1421,65
792	+1704-10011 варіант 1	Термометр показний ТТЖ-М	шт	14	89,48	86,10	2,58	0,80
793	+1704-10414 варіант 2	Термоперетворювач ТСМ-50	шт	6	237,05	228,10	6,84	2,11
794	+1704-20005 варіант 1	Манометр показний ГМ-100	шт	3	227,60	219,00	6,57	2,03
795	+1704-20076 варіант 1	Манометр з триходовим краном	шт	51	350,84	337,58	10,13	3,13
796	+1704-20534 варіант 1	Манометр ДМ2000-05	шт	5	4274,52	4113,00	123,39	38,13
797	+1704-20539 варіант 5	Датчик перепаду тиску РО39-10S	шт	2	26852,14	25837,50	775,13	239,51
798	+1704-20539 варіант 6	Датчик перепаду тиску РО39-2S	шт	3	18332,72	17640,00	529,20	163,52
799	+1704-20634 варіант 6	Перехідник Адаптер L-подібний DN80/LN100	шт	3	12296,64	11832,00	354,96	109,68
800	+1704-20634 варіант 7	Перехідник Адаптер 12	шт	3	14675,87	14121,33	423,64	130,90
801	+1704-20639 варіант 2	Пружина для стабілізатора тиску	шт	3	2921,04	2810,67	84,32	26,05
802	+1704-40048 варіант 2	Вимрювач технолог. двофазний Б-ИТ-2УН-2И	шт	2	7279,79	7004,72	210,14	64,93
803	+1704-50001 варіант 3	Газомагнітний блок МВС 3100 SE 80 FC	шт	3	160421,72	154360,00	4630,80	1430,92
804	+1704-50018 варіант 2	Регулятор температури електронний ECL Comfort 100	шт	1	8496,86	8175,80	245,27	75,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9
805	+81704-50051-1 варіант 3	Пульт керування котлом RIELLO	шт	3	24404,83	23482,67	704,48	217,68
806	+1704-50296 варіант 3	Блок управління насосами ACS HV Smart 30,0квт з ПЧ	шт	1	130948,02	126000,00	3780,00	1168,02
807	+1704-50493 варіант 1	Датчик-реле температури ESM	шт	4	1132,22	1089,44	32,68	10,10
808	+1704-50493 варіант 4	Датчик температури зовнішньо гоповітря ESMT	шт	1	1132,22	1089,44	32,68	10,10
809	+1704-50531 варіант 1	Датчик тиску SEME	шт	7	3617,47	3480,78	104,42	32,27
810	+1704-50532 варіант 2	Датчик тиску RA-21Y-10	шт	4	3946,65	3797,52	113,93	35,20
811	+1704-50545 варіант 2	Реле протоку РПЖ-1М	шт	1	1091,83	1050,57	31,52	9,74
812	+1704-50554 варіант 2	Поплавковий вимикач KEYS	шт	4	3552,12	3417,90	102,54	31,68
813	+1704-50693 варіант 3	Антивібраційна вставка д80мм GAF-80	шт	3	9917,41	9542,67	286,28	88,46
814	+1704-50697 варіант 2	Програмний контролер діспетчерського зв'язку	шт	1	7893,36	7595,10	227,85	70,41
815	+1704-50829-1 варіант 6	електропривід AMV 23	шт	1	14016,95	13487,30	404,62	125,03
816	+1704-50829-1 варіант 7	електропривід AMV 613	шт	1	16960,89	16320,00	489,60	151,29
817	+1904-3001 варіант 10	Котли опалювальні автоматичні 9,0 мвт RIELLO RTQ9000	шт	3	4593573,40	4420000,00	132600,00	40973,40
818	+1905-1021 варіант 3	Пальники газові RS 1200/EV BLU	шт	3	1038736,54	999486,70	29984,60	9265,24
819	+1905-2012 варіант 2	Комплекс вимірювальний ультразвуковий Курс-0,1 G650	шт	3	50789,12	48870,00	1466,10	453,02
820	+1905-10046 варіант 4	Установка ХВП іонообмінна водозм'якшувальна Ecosoft ФМ -ФУ-ФУ-Д-10 ТОВ. НІПО "ECOSOFT"	к-т	1	666598,88	641410,68	19242,32	5945,88
821	+2301-1001 варіант 10	Насос NSCS 100-200/450 W25 VCC4 3х400в	шт	3	169633,81	163224,00	4896,72	1513,09
822	+2301-1001 варіант 12	Насос антиконденсатний з вбудованим частотним блоком LNEH80-250/55/P45CC4/3 3х400в	шт	4	105855,89	101856,00	3055,68	944,21
823	+2301-1001 варіант 13	Насос NSCS 80-200/300W25VCC4 3х400В	шт	1	108325,19	104232,00	3126,96	966,23
824	+2301-1001 варіант 14	Насос 15SV03F030T 3х400в	шт	4	27810,87	26760,00	802,80	248,07
825	+2402-3018	Вогнегаситель порошковий ОП-5-01	шт	12	157,97	152,00	4,56	1,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9
826	+&2407-501-1 варіант 9	Грязьовик-шламоуловлювач магнітний ГШМ MOS 700/300	шт	1	172450,23	165934,00	4978,02	1538,21
827	+&2415-1361-1 варіант 3	Ємкість запасу підживлювальної води V=5000 л в комплекті з регулятором рівня, водомірним склом	к-т	2	13832,68	13310,00	399,30	123,38
828	+15011-4041 варіант 2	Датчик ультразвуковий	шт	2	1382,23	1330,00	39,90	12,33
829	+&23071-12090-1 варіант 3	Клапан регулюючий VFG ,ДУ250	шт	1	446851,10	429966,32	12898,99	3985,79
830	+&23072-12416-1 варіант 4	Клапан регулюючий VB 2 ДУ 50	шт	1	11820,26	11373,62	341,21	105,43

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

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на 7 лютого 2017 р.

Склав _____ Бабич Ю.В.
[посада, підпис, (ініціали, прізвище)]

Перевірів _____
[посада, підпис, (ініціали, прізвище)]



Погоджено Замовник _____ Герашенко В.М.

ОТРЕ

ЗТР
МІСЬКА ВІСНИКОВА СЛУЖБА
14.04.14



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
РІШЕННЯ

7 квітня 2014 року

м. Чернігів

№ 101

Про схвалення Стратегічної Програми розвитку цілісного майнового комплексу-об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки та Інвестиційної програми ПАТ "Облтеплокомуненерго" на 2014 рік

ПАТ "ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"
Вх. № 1369
від 14.04.2014 р.

Відповідно до статті 29 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14 грудня 2012 року № 630, постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг від 14 грудня 2012 року № 381 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11 січня 2013 року за № 97/22629, з метою поліпшення стану майна та підвищення економічної ефективності і надійності цілісного майнового комплексу-об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери, що покращить якість надання послуг з централізованого опалення і постачання гарячої води, розглянувши Стратегічну Програму розвитку цілісного майнового комплексу-об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки та Інвестиційну програму ПАТ "Облтеплокомуненерго" на 2014 рік, які розроблені орендарем - публічним акціонерним товариством "Облтеплокомуненерго", та враховуючи пропозиції робочої групи з опрацювання цих програм, виконавчий комітет міської ради вирішив:

1. Схвалити Стратегічну Програму розвитку цілісного майнового комплексу-об'єкта теплопостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки та Інвестиційну програму ПАТ "Облтеплокомуненерго" на 2014 рік, які розроблені орендарем - публічним акціонерним товариством "Облтеплокомуненерго", що додаються.

2. Фонду комунального майна міської ради (Буцко О. В.) внести Стратегічну Програму, розвитку цілісного майнового комплексу-об'єкта тепlopостачання житлового фонду та соціальної сфери (котельні, тепlopункти, елеваторні вузли та мережі) на 2014-2022 роки та Інвестиційну програму ПАТ "Облтеплокомуненерго" на 2014 рік на розгляд міської ради.

3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на заступника міського голови Кривенка В. Г.

Міський голова

О. В. Соколов

Заступник міського голови
керуючий справами виконкому

С. Г. Віхров





Україна
02091, м. Київ,
вул. Тростянецька, 49
тел: 501 – 15 – 27
mail: tiso46@ukr.net

ЗКПО 16298941,
ІПН 162989426514
Св.№ 200102664
р/р 260063016857
в ПАТ Промінвестбанк
МФО 300012

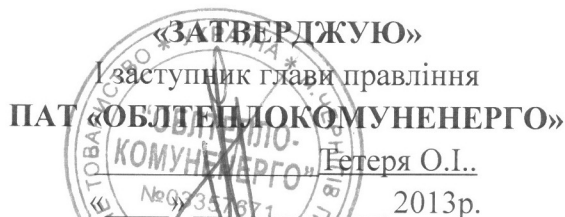
***Стратегічна Програма
розвитку цілісного майнового
комплексу м. Чернігів – об'єкта
теплопостачання житлового фонду
та соціальної сфери (котельні,
телопункти, елеваторні вузли та
мережі) ПАТ «Облтеплокомуненерго»
на 2014-2022 роки***



**Чернігів
2013**

Україна
02091, м. Київ,
вул. Тростянецька, 49
тел: 501 – 15 – 27
mail: tiso46@ukr.net

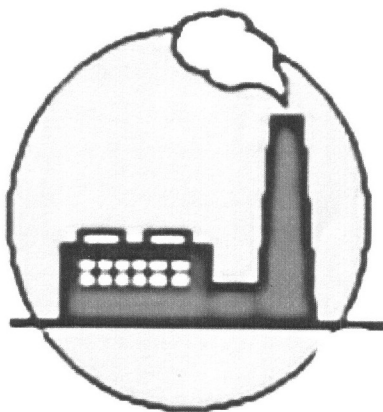
ЗКПО 16298941,
ІПН 162989426514
Св.№ 200102664
р/р 260063016857
в ПАТ Промінвестбанк
МФО 300012



Стратегічна Програма

*розвитку цілісного майнового комплексу
ПАТ «ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО» –
об'єкта теплопостачання житлового фонду та
соціальної сфери (котельні, тепlopункти,
елеваторні вузли та теплові мережі)
на 2014-2022 роки*

ТОМ 1



Чернігів 2013

~ 2 ~

Місце виконання, виді робіт	Обсяг фінансування (тис.грн.)		У тому числі за роками												Економічні показники									
	Аморт.	Інвест.	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Прокраїні за тис.кВт	Електроенергія тис.кВт	Економічний ефект, тис.грн.	
			А	І	А	І	А	І	А	І	А	І	А	І	А	І	А	І	А	І				
вул. Кривий, 48 у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - інші види робіт	842,55	536,29	50,08	75,27	792,47	46,102														6,17	7,30	3,92	0,48	101,58
вул. Лисенка, 606 новітні регулюючі параметри теплової ділянки	2403,33	175,94	26,59	39,96	233,74	135,98														0,05	0,06	0,00	0,00	0,24
вул. О. Моголашова, 35а регулюючі параметри теплової ділянки	172,09	116,31	17,58	26,42	154,51	89,89														0,20	0,24	0,00	0,00	0,26
пр-т Перемоги, 182а у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	8436,14	15455,21													3 693,02	6 540,19	4 742,52	8 915,02		500,90	592,79	365,44	44,95	1526,36
вул. Шевченка, 476 у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	8847,4	17358,21			642,43	605,46														440,44	521,23	257,53	31,68	1569,96
вул. Героїв, 172 у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	8754,75	16331,17			614,98	579,59														284,95	337,22	276,00	33,95	1693,16
вул. Героїв, 6а 8 майд у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	14256,88	24987,68						642,43							6 608,26	11 807,28				1054,91	1248,42	471,43	57,99	2533,44
вул. І. Свєрдова Волова, 6а 7 майд у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	14811,97	25897								7 588,62	13 180,40									1067,30	1263,09	989,87	121,75	3152,29
пр-т Миру, 151а у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	7893,73	16117,27																		516,75	611,54	430,21	52,92	1869,95
пр-т Миру, 193а у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	8047,71	15594,29																		563,37	669,08	554,66	68,22	2468,00
вул. Гетьмана Полуботка, 95 у тому числі: - зміна котлів - зміна насосів - встановлення установок ХВО - реконструкція будівлі котельні - інші види робіт	9039,3	17 057,40						602,94												552,43	653,77	366,62	45,09	2071,96
Будівництво котельні по вул. Лисенка, 98 та реконст. по вул. Пархоменка, 23	16208,9	23021,21	6 534,30	9 821,27	13 199,94															380,65	450,48	616,27	75,80	1691,29
вул. Шевченка, 18	691,7	62307								602,64	571,26									25,87	30,62	0,00	0,00	39,23
1.Транш 175	231,98	208,96			89,06	51,81				202,11	191,58									2,89	3,42	0,00	0,00	4,39
1.Транш 189	240,28	375,85			41,73	24,28									198,55	351,57				10,41	12,32	0,00	0,00	13,83
1.Транш 189а	215,03	336,34			37,35	21,73									177,68	314,61				9,56	11,31	0,00	0,00	12,69
Марецька 4	137,43	214,98			23,87	13,89									113,56	201,09				3,22	3,81	0,00	0,00	4,27
Керолюка 10	131,42	205,57			22,83	13,28									108,59	192,29				2,96	3,50	0,00	0,00	3,93
Керолюка 10	138,04	215,92			23,98	13,95									114,06	201,97				3,23	3,82	0,00	0,00	4,29
Воскобойкова 2,11	383,74	255,59			36,53	21,25														8,40	9,94	0,00	0,00	12,31
Воскобойкова 2,22	309,54	278,84			39,85	23,19														8,82	10,44	0,00	0,00	12,92
Червоної наріпцана, 3	371,2	334,37			47,79	27,8														167,9	19,87	0,00	0,00	25,47

