

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заст. директора з роботи т/мереж і котельень  
ТОВ "Сумитеплоенерго"

 **Н.Г.Покутня**

**РОЗРАХУНОК**

**економічної ефективності від впровадження заходу: "«Придбання землерийної техніки та механізмів для виконання ремонтних робіт».**

(в цінах без ПДВ)

1. Ремонтні роботи спеціалістами цеху теплових мереж і котельень ТОВ «Сумитеплоенерго» виконуються господарчим способом.

По ремонтній програмі:

проводяться гідравлічні випробування магістральних та розподільчих теплових мереж, усуваються пориви після проведення гідравлічних випробувань, виконуються ремонт технологічного обладнання 20-ти котельних, 61-го ЦТП і 2-х ПНС, виконується заміна аварійних ділянок теплових мереж (від d32мм до d920мм), заміна запірної арматури, сальникових компенсаторів, нерухомих опор в теплових камерах, відновлюється благоустрій в місцях проведення ремонтних робіт на т/мережах, виконується ремонт 83-х будівель ЦТП, котельних, ПНС та виробничих приміщень, теплових камер.

По інвестиційній програмі: модернізація і реконструкція теплових мереж (від d32мм до d920мм), модернізація і реконструкція обладнання ЦТП, ПНС та котельних.

Виконання вищевказаних ремонтних робіт не можливо без автомобільної техніки і механізмів. В роботі задіяні 30 один. автомобільної техніки: автокрани, екскаватори, самоскиди, КРАЗ, ГАЗ і інші та 25 один. механізмів: САКі, мотопомпи, генератори та інші.

Дана автомобільна техніка і механізми ТОВ «Сумитеплоенерго» з 1977 року по 2010 року випуску.

В зв'язку з тим, що автомобільна техніка і механізми відпрацювали свій ресурс, для забезпечення технічно справного стану, щорічно проводилися їх поточні та капітальні ремонти. При чому характер та складність необхідного ремонту попередньо передбачити складно. З роками автомобільна техніка потребує все більше ремонтів або повної заміни.

Несправний стан автомобільної техніки та механізмів загрожує виникненню ДТП на дорогах, травм та нещасних випадків на виробництві. Без проведення своєчасних ремонтів є ризик зриву опалювального періоду, не виконання ремонтних робіт.

**1. Зменшення витрат складе:**

1.3.Зменшення витрат при виконанні ремонтних робіт господарчим способом складає:

$$\mathbf{В\ екон.\ =\ В\ оренди\ -\ В\ палива} \quad (1)$$

де: Векон. - зменшення витрат, тис.грн. без ПДВ;

Воренди- витрати на оренду, грн. за рік, тис.грн. без ПДВ.

Впал.- витрати на паливо, грн. за рік, тис.грн. без ПДВ

<b>Вихідні дані</b>	
Робота екскаватора ЭО 3323А 00919 СА, мотогодин/рік, по факту 2019р.	<b>1 688,0</b>
Вартість ДП згідно тарифу 2019р., грн./л	<b>22,83</b>
Вартість оренди екскаватора, грн./год.	<b>850,00</b>

**Розрахунок економії**

<b>Екскаватор</b>	<b>мотогодини</b>	<b>Норма витрати палива</b>	<b>Вартість оренди,</b>	<b>Річне споживання палива л/рік</b>	<b>Річні витрати, грн./рік</b>
Оренда екскаватора	1 688,00		850,00		1 434 800,00
Існуючий ЭО 3323А 00919 СА	1 688,00	7,80		13 166,40	300 588,91
<b>Економія, Векон.</b>					<b>1 134 211,09</b>

4. Капіталовкладення по заходу : «Придбання землерийної техніки та механізмів для виконання ремонтних робіт» , **Векск. = 4 925,26 тис.грн.**

5. Термін окупності заходу складає:

$$\text{Токуп.} = \text{Векск.} / \text{Векон.} \quad (2)$$

де Токуп. - термін окупності заходу

$$\text{Токуп.} = 4\,925,26 / 1\,134,21 = 4,34 \text{ роки} = 52,08 \text{ місяців}$$

Начальник сектору ВОПР



Литвинова Т.В.