РОЗРАХУНКИ

	1000	Дого	Договір від		0 p. №	
№ 3/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість/ період	Вартість за одиницю, тис. грн.	Загальна сума, тис. грн.	Обгрунтування
1	4.00		П	оямі витрати		
1.1.1	Оплата праці Провідний науковий співробітник, доктор наук, достор О.Я. Оліх	місяць	1.5	42,4	63,60	Розробка розрахункової моделі кремнієвої n+-p-p+ структури: розробка програмного забезпечення для автоматизації моделювання та обробки результатів; проведення моделювання; розробка методики оцінювання
1.1.2	Провідний науковий співробітник, доктор наук, професор В.П. Костильов	місяць	1.5	43,6	65.40	кінетичних характеристик сонячних елементів в умовах ультразвукового навантаження, підготовка звіту Підбір кремнієвих сонячних елементів (КСЕ); розробка методики вимірювання кінетики світлоіндукованих процесів в
						КСЕ, підготовка звіту
1.1.3	Науковий співробітник. кандидат наук Власюк В. М.	місяць	1.5	30,1	45,15	Відпрацювання режимів вимірювання кінетики світло індукованих процесів в монокристалічних пластинах кремнію, підготовка звіту
1.1.4	Інженер 1 категорії О.В.Лозицький	исяць	1,5	16,6	24.90	Розробка програмного забезпечення для автоматизації моделювання та обробки результатів; проведення моделювання
1.1.5	Молодший науковий співробітник, кандидат наук Р. М. Коркішко	місяць	1,5	24.8	37.20	Відпрацювання режимів вимірювання кінетичних змін ВАХ сонячних елементів. підготовка звіту
1.1.6	Інженер I категорії К. О. Майко	ацкоім	1.5	16.6	24.90	Підготовка експериментального стенду, літературний пошук реальних величинами і температурних залежностей параметрів кремнію та рекомбінаційних центрів
1.1.7	Інженер А. Р. Костина	місяць	1,5	13.9	20,85	Практична реалізація методики оцінювання кінетичних характеристик ВАХ; підготовка зразків до вимірювань
	Разом Оплата праці				282,00	розмір середньої заробітної плати за місяць (вартість за одиницю) визначено відповідно до чинного законодавства України та згідно з діючою системою оплати праці у Грантоотримувача
1.2	Нарахування на оплату праці	%	Х	Х	Загальна сума, тис. грн.	Відповідно до чинного законодавства України.
	Нарахування на оплату праці	22			62,04	
1.3	Разом Нарахування на оплат Матеріали, необхідні для вик		r knim onom	OTOTIVNE CHIC	62,04	X
1.0	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість за одиницю, тис. грн. (з ПДВ)	Загальна сума, тис. грн.	Обгрунтування
1.3.1	Картридж С138050167, Epson EPL-6203	шт.	1	1.41	1,41	Підготовка звітів по проєкту
1.3.2	Фотобарабан Minolta PP- 1100/1250, Epson EPL-6200 HANP	шт.	1	0.30	0,30	
1.3.3	Картридж HP LJ 5L / 6L, С3906A	шт.	1	2.26	2.26	

1.3.4	Папір офісний Zoom A4 80 г/м2 C+ 500 аркуппів білий	шт.	13	0,09	1,17	Підготовка звітів по проєкту
	Разом Матеріалів, необхідних спецустаткування	для викона	5,14	X		
1.4	Спецустаткування (обладнан	ня)				
	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість за одиницю, тис. грн. (з ПДВ)	Загальна сума, тис. грн.	Обгрунтування
1.4.1	Ноутбук ASUS TUF Gaming FX505DU	шт.	1	24,57	24,57	Для проведення розрахунків штучних нейронних мереж з використанням технології паралельного обчислення CUDA, AMD Ryzen 5 3550H, 2,1 ГГц, 4 ядра, 8Г6 ROM, 512 ГБ SSD, NVIDIA GeForce GTX 1660 Ті, 6 ГБ GDDR5
1.4.2	Вимірювальний модуль Keithley 4210-CVU	шт.	1	835,12	835,12	Для високоточного вимірювання вимірювання вольт-фарадних характеристик в частотному діапазоні від 1 кГц до 10 МГц та діапазоні електричної ємності 10^{-14} ÷ 10^{-6} Ф
1.4.3	Вимірювальний модуль Keithley 4200A-CVIV/ 237- BNCTRX(4)/ 237-TRX-T(2)/ 4200-TRX-2 (2)	шт.	1	392,95	392,95	Для реалізації можливості паралельного вимірювання вольт-фарадних та вольтамперних характеристик.
	Разом Спецустаткування (обл				1252,64	
2	He	прямі витр	ьного обсягу витрат)			
2.1	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість за одиницю, тис. грн. (з ПДВ)	Загальна сума, тис. грн.	Обґрунтування
1	Витрати на оглату комунальних послуг					Витрати, пов'язані з виконанням проєкту, відповідно до діючих
1.1	Оплата теплопостачання	1Гкал	5,939	1,357	8,059	тарифів
1.2	Оплата водопостачання та водовідведення	10 м3	5,265	0,230	1,211	
1.3	Оплата електроенергії	1000 Квт	13,098	2,095	27,44	
	Разом на оплату комунальних	послуг	36,71			
2.	Експлуатаційні витрати				141,27	Витрати пов'язані з реалізацією та виконанням проекту
	Разом Непрямі витрати				177,98	X
азом в	итрат на 4 квартал 2020 року				1779,80	X

Примітка: спрямування коштів здійснюється виключно на фінансування витрат, пов'язаних із реалізацією Проєкту (п. 7.4. Договору про виконання наукового дослідження і розробки за рахунок грантової підтримки)

(підпис)

(підпис)

Грантоотримувач:

Проректор з наукової роботи Київського національного університе імені Тараса Шевченка

Головний бухгалтер

О.І. Жилінська (ПБ)

В.П. Денисенко (ПІБ)

Начальник планово-фінансового відділу

О.Б. Білявська

 $(\Pi \Pi \Xi)$

Науковий керівник

о.Я. Оліх

(IIIE)

alky