**Ректору**

**Київського національного університету**

**імені Тараса Шевченка**

**Губерському Л.В.**

**ПОДАННЯ**

З метою належної реалізації проєкту НФДУ із виконання наукових досліджень і розробок 2020.02/0036 просимо закупити вимірювальні прилади:

Мультиметр Keithley 2400/8605

LRC вимірювач Sourcetronic ST2829C

Прецизійний мультиметр Keithley DMM6500 /2000-SCAN/2001-TCSCAN/KTTI-RS232/1754/1756/5804/5806

згідно з додатком

Код ДК 021:2015 38341300-0 Прилади вимірювання електричних величин.

Орієнтовна вартість закупівлі 689 070, 00 грн.

Додаток 1 – технічні характеристики товару

Додаток 2 – комерційні пропозиції, актуальні на момент здійснення закупівлі

Науковий керівник проєкту О.Я. Оліх

*Виконавець Майко Олександр Михайлович*

*інженер 1-ої категорії фізичного факультету,*

*+380500782978*

*Додаток 1 до подання*

*Технічне завдання*

Технічні характеристики товару

ДК 021:2015 30125100-2 Картриджі з тонером

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Опис | Кількість, шт. | Вартість за одиницю товару, грн | Загальна вартість, грн. |
| 1 | Мультиметр Keithley 2400/8605  &Kcy;&acy;&lcy;&icy;&bcy;&rcy;&acy;&tcy;&ocy;&rcy;&ycy;-&mcy;&ucy;&lcy;&softcy;&tcy;&icy;&mcy;&iecy;&tcy;&rcy;&ycy; (&icy;&scy;&tcy;&ocy;&chcy;&ncy;&icy;&kcy;&icy;-&icy;&zcy;&mcy;&iecy;&rcy;&icy;&tcy;&iecy;&lcy;&icy; SMU) Keithley 2400 &icy; 2400-C  Роздільна здатність 6,5 розрядів.  Базова точність 0,012 %.  Напруга від **5 мкВ до 200 В (генерація)**, від 1 мкВ до 210 В (вимірювання).  Струм від **50 пА до 1 А (генерація)**, від 10 пА до 1,05 А (вимірювання).  Опір від **100 мкОм до 200 МОм** (вимірювання).  Вихідна потужність **до 20 Вт**.  4-х квадрантна робоча область (генерація напруги/струму).  2-х, 4-х та 6-ти провідна схема підключення.  Швидкість до 2 081 вимірів в секунду.  Интерфейси IEEE-488.2 (GPIB), RS-232, Keithley Trigger Link.  Виробник Keithley (США). | 1 | 262 116,00 | 262 116,00 |
| 2 | LRC вимірювач Sourcetronic ST2829C  &Lcy;&acy;&bcy;&ocy;&rcy;&acy;&tcy;&ocy;&rcy;&ncy;&ycy;&iecy; &icy;&zcy;&mcy;&iecy;&rcy;&icy;&tcy;&iecy;&lcy;&icy; LCR Sourcetronic &scy;&iecy;&rcy;&icy;&icy; ST2829, &mcy;&ocy;&dcy;&iecy;&lcy;&icy;: ST2829A (&dcy;&ocy; 300 &kcy;&Gcy;&tscy;), ST2829B (&dcy;&ocy; 500 &kcy;&Gcy;&tscy;) &icy; ST2829C (&dcy;&ocy; 1 &Mcy;&Gcy;&tscy;)  Частота вимірювань 20 Гц - 1 МГц  Базовая точність: **0,05 %**  Діапазони вимірювання  індуктивності від 0,00001 мкГн до 9,9999 кГн;  ємності: від 0,00001 пФ до 9,99999 Ф;  опору: від 0,00001 Ом до 99,9999 МОм;  добротності: від 0,0001 до 99 999.  Вимірювальна напруга 5 мВ - 10 В, вимірювальний струм 50 мкА - 100 мА.  Вбудоване джерело напруги зміщення постійного струму 10 В / 100 мА.  Інтерфейси: Ethernet/LXI, USB, RS-232 (стандартно).  Час вимірювання від 9 мс.  Комплектація вимірювальними модулями ST26011B, ST26048, ST26004S-1, ST26009B.  Виробник Sourcetronic (Німеччина). | 1 | 258 006,00 | 258 006,00 |
| 3 | Прецизійний мультиметр Keithley DMM6500 /2000-SCAN/2001-TCSCAN/KTTI-RS232/1754/1756/5804/5806  Лабораторный мультиметр 6,5 разрядов с функцией оцифровки сигналов Keithley DMM6500  Роздільна здатність **6,5 разрядов**.  Базовая точність **0,0025 %**.  Діапазони вимірювань напруги від 0,1 мкВ до 1010 В; струму від 10 пА до 10,1 А.; опору від 1 мкОм до 120 ГОм; ємності від 0,1 пФ до 120 мкФ.  До 21 000 вимірів за секунду. Оцифровка сигналів 16 бит (від 1 квиб/с до 1 Мвиб/с). 10 каналів вимірювання напруги, 9 каналів температури. Комплектація мультиканальними модулями 2000 SCAN Card, 2001 TSSCAN Card, комунікативним KTTI-RS232 та вимірювальними 1754, 1756, 5804 та 5806. | 1 | 168948 | 168948 |

Доставка (перевезення) та розвантаження товару здійснюється силами та за рахунок постачальника