

**Обґрунтування технічних, якісних характеристик та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**(оприлюднюється на виконання Постанови КМУ від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» зі змінами)**

Найменування предмета закупівлі	Посилання на Rozotgo	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі
<p>ДК 021:2015 код 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Поставка приладів для вимірювання величин для філії "Дністровська ГЕС" ПраТ "Укргідроенерго")</p>	<p>UA-2024-07-01-005476-а</p>	<p>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмету закупівлі : ДК 021:2015 код 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Поставка приладів для вимірювання величин для філії "Дністровська ГЕС" ПраТ "Укргідроенерго"): для вимірювання електричних величин при проведенні обслуговування обладнання та систем задіяних у виробничому процесі, виникла необхідність в закупівлі даного виду ТМЦ. Також для обґрунтування технічних та якісних характеристик предмету закупівлі враховані відповідні до чинного законодавства України нормативно правові документи та стандарти, які були використані при складанні технічного завдання:</p> <p>Технічні характеристики  <b>Мегаометр ЄС 0202/2Г</b>  Діапазон вимірювань: 0,1 МОм-10 МОм, 1 МОм-10 МОм, 10 МОм-100 МОм, 100 МОм-1000 МОм, 1000 МОм-10000 МОм.  Вихідна напруга на загискач: 500 ±50 В, 1000 ±100 В, 2500 ±250 В. Джерело живлення: вбудований генератор. Час встановлення показань: не перевищує 15 с. Режим вимірювань: переривчастий (вимірювання – 1 хвилина, пауза – 2 хвилини). Умови навколишнього середовища: температура: -30°C до +50°C, відносна вологість: 90% при температурі +30°C.  <b>Струмовимірювальні кліщі UNI-UT200</b>  Розрядність 3999. Тип для змінного/постійного струму. Постійна напруга до 600 В. Змінна напруга до 600 В. Опір до 40 МОм. Частота до 10 МГц. True RMS є. Підсвічування дисплею є. Тестування діодів є. Перевірка провідності електричних кіл зі звуковою індикацією є. Постійний струм до 600 А. Змінний струм до 600 А. Діаметр обхвату 32 мм. Ємність до 1000 мкФ. NCV так .  <b>Цифровий мультиметр UT61A</b>  Автоматичний вибір режимів вимірювання. Автоматичний вибір діапазону. Функція утримання показника. Вимірювання частоти до 10 МГц. Вимірювання спротиву до 40 МОм. Вимірювання постійної напруги до 1000 В. Вимірювання змінної напруги до 750 В. Відображення максимальних і мінімальних вимірних значень. Комплектація: мультиметр UT-61A, щупи, перехідник для перевірки транзисторів, батарея 9 В (6F22), інструкція користувача, упаковка.  <b>Цифровий Bluetooth - мультиметр OW18E</b>  30 позиційний перемикач режимів робіт та меж. Висока чутливість – 100мкВ. Автоматична індикація навантаження – "1". Автоматичне визначення полярності постійного струму чи</p>	<p>Розрахунок вартості предмету закупівлі за ДК 021:2015 код 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Поставка приладів для вимірювання величин для філії "Дністровська ГЕС" ПраТ "Укргідроенерго") здійснено в порівняльному аналізі цін (Додаток №1) на підставі отриманих цінкових пропозицій ТОВ «Трейд-Електро» (ком. Пропозиція № 98 від 15.05.24) Додаток №2 ТОВ «Прогрес-інструмент»(ком. Пропозиція № 15/05 від 15.05.24) Додаток №3 ФОП Александров Д.О. (рах. № 316 від 14.05.24) Додаток №4</p>

напруги. Усі межі захищені від перевантажень. Вимір опору від 0,1 Ом до 200 МОм. Вимір ємності від 1 пФ до 20 мкФ. Перевірка діодів прямим стабільним струмом 1 мА. Вимірювання коефіцієнта посилення транзистор. Постійна напруга: 200мВ-2-20-200-1000В. Змінна напруга: 2-20-200-750В. Постійний струм: 2мА-20мА-200мА-20А. Змінний струм: 200мА-20А. Опір: 200-2кОм-20кОм-200МОм-200МОм-200МОм. Ємність: 2000пФ-20нФ-200нФ-2мкФ-20мкФ. Температура: -40°С~+1000°С. Частота: 20 кГц. Перевірка діодів: 3.2В/0.8мА. Коефіцієнт посилення транзисторів hFE: Укз-3В, Іб-10мкА.

**Термоперетворювач ТО-010 до прилада ТО-Ц022**

Для вимірювання температури води в водосховищі і свердловинах на глибині. Висвічує максимальне, мінімальне і поточне значення температури. Передбачена індикація розрядження батареї живлення.

Ціна поділки 0,1 град Цельсія. час реакції термометра від 15 до 40 сек.

Живлення - гальванічна батарея типу "крона"

Умови експлуатації цифрового вимірювального пристрою: температура навколишнього середовища від -20 до +50 град Цельсія. Діапазон вимірювань -20/+100°С, маса приладу 0,4 кг, розміри 170x75x37

Тип термоперетворювача ТО-010 (в комплекті)

Начальник ВМТЗ

Володимир ДЕРЕН

## Порівняльний аналіз

очікуваної вартості ДК 021:2015 код38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Поставка приладів для вимірювання велечин для філії "Дністровська ГЕС" ПрАТ "Укргідроенерго")

№ п/п	Найменування матеріалів	Од. виміру	Рекоменд о-вана ціна для розрахун ку, грн без ПДВ	Цінова пропозиція, грн без ПДВ		
				ТОВ Трейд-Електро	ТОВ Прогрес-Інструмент	ФОП Александров Д.О.
1	Мегаометр ЄС 0202/2Г	шт	10400,00	10400,00	10400,00	10400,00
2	Струмовимірювальні кліщі UNI-UT200A	шт	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
3	Цифровий мультиметр UT61A	шт	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00
4	Цифровий Bluetooth - мультиметр OW18E	шт	5000,00	5000,00	5000,00	5000,00
5	Термоперетворювач ТО-010 до прилада ТО-ЦО22	шт	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00

Начальник ВМТЗ

Економіст ВМТЗ

Володимир ДЕРЕН

Оксана РОМАНОВА

Додаток №2

**T-E**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ТРЕЙД-ЕЛЕКТРО»

02000, м. Київ, вул. Сирецька, буд.1-А

Код ЄДРПОУ № 40789286 тел. 097 126 91 27 [sales@treid-elektro.com](mailto:sales@treid-elektro.com)

№ 98 від 15 травня 2024 року

Дністровська ГЕС УКГРІДРОЕНЕРГО

**Комерційна пропозиція**

№	Найменування	Од. виміру	Кіл-ть	Ціна без ПДВ	Сума
1	Мегаометр ЕС 0202/2Г	шт	2	10400,00	20800,00
2	Струмовимірювальні кліщі UNI-UT200A	шт	2	1000,00	2000,00
3	Цифровий мультиметр UT61A	шт	1	2000,00	2000,00
4	Цифровий Bluetooth-мультиметр OW18E	шт	2	5000,00	10000,00
5	Термоперетворювач ТО-010 до прилада ТО-Ц022	шт	1	2500,00	2500,00
<b>Всього:</b>					<b>37300,00</b>
<b>Податок на додану вартість:</b>					<b>7460,00</b>
<b>Загальна сума з ПДВ:</b>					<b>44760,00</b>

Директор ТИТКО О.А.



Розрахунок № 1



49051, Україна, м.Дніпро,  
вул.Тверська, буд.1/8л.  
ІВАН UA723808050000000026007221943  
в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" м.Київ  
МФО 380805, ЄДРПОУ 31217332  
ІПН 312173304645  
Св. №100339546  
e-mail: [swas1969@gmail.com](mailto:swas1969@gmail.com)  
тел.067-566-77-11

№ 15/05 від 2024 року

### Комерційна пропозиція

№	Найменування	Од. виміру	Кіл-ть	Ціна без ПДВ	Сума
1	Мегаометр ЕС 0202/2Г	шт	2	10400,00	20800,00
2	Струмовимірювальні кліщі UNI-UT200A	шт	2	1000,00	2000,00
3	Цифровий мультиметр UT61A	шт	1	2000,00	2000,00
4	Цифровий Bluetooth-мультиметр OW18E	шт	2	5000,00	10000,00
5	Термоперетворювач ТО-010 до прилада ТО-Ц022	шт	1	2500,00	2500,00
<b>Всього:</b>					<b>37300,00</b>
<b>Податок на додану вартість:</b>					<b>7460,00</b>
<b>Загальна сума з ПДВ:</b>					<b>44760,00</b>

Директор



Самойленко В.А.

Додаток №1

Увага! Оплата цього рахунку означає погодження з умовами поставки товарів. Повідомлення про оплату є обов'язковим, в іншому випадку не гарантується наявність товарів на складі. Товар відпускається за фактом надходження коштів на п/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіренності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення			
Одержувач	ФОП АЛЕКСАНДРОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ		
Код	3149713975	КРЕДИТ рах. N	
Банк одержувача	Код банку	26005016242377	
АТ КБ "ПРИВАТБАНК", П/р UA44305299000026005016242377			
305299			

### Рахунок на оплату № 316 від 14 травня 2024 р.

Постачальник: **ФОП АЛЕКСАНДРОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**  
П/р 26005016242377, Банк АТ КБ "ПРИВАТБАНК", П/р UA44305299000026005016242377, МФО 305299  
66740, Одеська обл., Роздільнянський р-н, Затишша, вул. Пушкіна 18, тел.: +38 (066) 2735354,  
код за ДРФО 3149713975

Покупець: **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГІДРОЕНЕРГО", ФІЛІЯ "ДНІСТРОВСЬКА ГЕС"**

Договір: Основной договір

№	Товари (роботи, послуги)	Кіл-сть	Од.	Ціна	Сума
1	Мегаометр ЕС 0202/2Г	2	шт	10 400,00	20 800,00
2	Струмовимірвальні кліщі UNI-UT200A	2	шт	1 000,00	2 000,00
3	Цифровий мультиметр UT61A	1	шт	2 000,00	2 000,00
4	Цифровий Bluetooth-мультиметр OW18E	2	шт	5 000,00	10 000,00
5	Термоперетворювач ТО-010 до прилада ТО-Ц022	1	шт	2 500,00	2 500,00

Всього: 37 300,00

Всього найменувань 5, на суму 37 300,00 грн.

Тридцять сім тисяч триста гривень 00 копійок

Виписав(ла):

Александров Дмитро Олександрович