*Załącznik nr 1 do zaproszenia*

**KALKULACJA CENY OFERTOWEJ/OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część I: Dostawa do laboratorium naftowego materiałów specjalistycznych i wyposażenia specjalistycznego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Szczoteczka druciana do czyszczenia zapłonnika w aparacie ERAFLASH | szt. | 6 |  |  |
| 2 | CRM do oznaczania wody metodą Konduktometryczną (metodą Karla-Fischera) wg PN-EN/ISO 12937, (0,09 ÷ 0,12 mg/g) ampułki 5 ml po 10 szt. w opakowaniu matryca do produktów naftowych (olej napędowy) termin ważności: min. 12 m-cy dopuszcza się np. produkt Accustandard (nr kat. BF-KF-1X-5ML-VAP) | opak. | 1 |  |  |
| 3 | Wzorzec wodny pH **25°C**w zakresie **10,00** w op. 100 ml (Dopuszcza się w zakresie **[(+)÷(-) 0,1]**  oraz w opak. **poj.1x500 ml** | szt. | 5x100 ml  lub 1x500 ml |  |  |
| 4 | *n-pentan cz.d.a czystość* **≥ 99%** | l. | 4 |  |  |
| **RAZEM:** | | | | |  |

**Część II: Dostawa do laboratorium naftowego wyposażenia specjalistycznego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Zlewka do oznaczania wydzielania oleju ze smaru wg. ASTM D1742, poj.20ml. (w opak. 4 szt.) | opak | 2 |  |  |
| 2 | Sito do badania wydzielania oleju ze smaru wg. ASTM D1742 | szt. | 5 |  |  |
| **RAZEM:** | | | | |  |

**Część III: Dostawa do laboratorium naftowego materiałów specjalistycznych i wzorców ogólnolaboratoryjnych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Elektrolit do elektrod referencyjnych do liczby kwasowej i zasadowej 2M chlorek litu w etanolu LCl30 z certyfikatem na zgodność z ASTM 664/IP177  (np. producent PARAGON SCIEssNTIFIC) poj. 30 ml. (w opak.10 x 30 ml) | opak. | 1 |  |  |
| 2 | Wzorzec pH fosforanowy pH25 w zakresie 9,00 - 100 ml | szt. | 5 |  |  |
| 3 | Wzorzec wodny pH25 w zakresie 11,00 - 100ml | szt. | 5 |  |  |
| **RAZEM:** | | | | |  |

**Część IV: Dostawa do laboratorium naftowego materiałów specjalistycznych i wzorców ogólnolaboratoryjnych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Hydranal - Composite 5 (odczynnik do potencjometrycznego oznaczania wody metodą Karla Fishera), (np. producent FLUKA) opak. 0,5 l. | szt. | 1 |  |  |
| 2 | Hydranal - Methanol Rapid, (odczynnik do potencjometrycznego oznaczania wody metodą Karla Fishera), (producent FLUKA), opak. 0,5 l.  *(dopuszcza się dostarczenie w opakowaniu 1 litrowym)* | ltr. | 1 |  |  |
| 3 | Hydranal coulomat AG-H (producent FLUKA) poj. 0,5 l, | szt. | 3 |  |  |
| 4 | Wzorzec pH ftalanowy pH25 w zakresie 4,00 - 100 ml | szt. | 10 |  |  |
| 5 | Wzorzec pH fosforanowy pH25 w zakresie 7,00 - 100 ml | szt. | 10 |  |  |
| **RAZEM:** | | | | |  |

**Część V: Dostawa do laboratorium naftowego materiałów ogólnolaboratoryjnych i wyposażenia ogólnolaboratoryjnego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Potasu wodorotlenek mianowany 0,1 mol/l w izopropanolu *(dopuszcza się dostarczenie w opak. poj. 1 ltr.)* | ltr. | 5 |  |  |
| 2 | Pinceta ze stali nierdzewnej, o długości min. 30 cm z płaskimi karbowanymi końcówkami | szt. | 5 |  |  |
| 3 | Rozdzielacze gruszkowe szklane ze szkła borokrzemowego o poj. 100 ml z zaworem prostym i korkiem z tworzywa sztucznego. Zgodne z normą ISO 4800 (np. firmy Bionovo, Squibba) | szt. | 5 |  |  |
| 4 | Szczotki do mycia próbówek, średnica włosia 30÷40 mm | szt. | 4 |  |  |
| 5 | Szczotki do mycia lejków, średnica włosia 20÷70 mm | szt. | 4 |  |  |
| 6 | Szczotki do mycia próbówek, średnica włosia 15÷20 mm | szt. | 4 |  |  |
| 7 | *Aceton cz.d.a* | ltr. | 10 |  |  |
| **RAZEM:** | | | | |  |

**Część VI: Dostawa do laboratorium naftowego wyposażenia ogólnolaboratoryjnego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Myjka ultradźwiękowa poj. 5÷6 ltr., wymiary wanny długość 28÷30 cm, szerokość 14÷15 cm, głębokość 14÷15 cm,  Moc ultradźwięków (max/okres) 2x240W, częstotliwość  40 kHz, moc układu grzania min. 300 W, cyfrowy regulator temp. do min 80 °C, wyposażona w koszyk i pokrywkę. (np. firmy POLSONIC) | kpl. | 1 |  |  |

**Część VII: Dostawa do laboratorium naftowego wyposażenia ogólnolaboratoryjnego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto w zł zamówienia (kol.4xkol.5) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Kolba okrągła płaskodenna z krótką szyjką (wysokość szyjki ze szlifem maksymalnie 5 cm), szlif 29/32 poj.0,5l. | szt. | 10 |  |  |