**Załącznik nr 3 do SWZ**

**FORMULARZ CENOWY – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 1: Naczynia laboratoryjne podstawowe.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I – KALKULACJA CENOWA** | | | | | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT (CHARAKTERYSTYKA)** | **JEDN. MIARY** | **WARTOŚĆ NETTO/ JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **WARTOŚĆ NETTO** | **STAWKA VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
|  | Probówka szklana okrągłodenna: szkło borokrzemowe typ 3.3, gładka, z prostym brzegiem, wymiar w zakresie: fi 16 mm x wys. 16 cm (+/- 10%), odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 1200 |  |  |  |
|  | Probówka z tubusem bocznym: szkło borokrzemowe typ 3.3, gładka, z prostym brzegiem, wymiar: fi 15 mm x wys. 15 cm, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Probówka Egertza szklana z korkiem PP: probówka okrągłodenna Egertza, szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 25 ml, wymiary 22 x 150 mm +/- 10%, w zestawie z korkiem z tworzywa sztucznego - polipropylen, ze skalą - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp. | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Korki do probówek: opakowanie 200 szt., tworzywo sztuczne - polietylen, do zatykania probówek o fi 16 mm, różne kolory: czerwony, niebieski, zielony, żółty (po 50 szt.). | Op. |  | 3 |  |  |  |
|  | Multistatyw na probówki: statyw czterostronny, przeznaczony na probówki różnych rozmiarów - musi posiadać: min. 4 otwory na probówki wirówkowe o poj. 50 ml, min. 12 otworów na probówki wirówkowe o poj. 15 ml, min. 32 otwory na probówki reakcyjne o poj. 1,5/2 ml, min. 32 otwory na probówki reakcyjne o poj. 0,5 ml, wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylen, statyw wyposażony w system uchwytów pozwalający na łączenie poszczególnych statywów ze sobą, odporność chemiczna i termiczna (od -90°C do +120°C), autoklawowalny. | Szt. |  | 44 |  |  |  |
|  | Statyw na probówki metalowy: wykonany ze stali nierdzewnej, przeznaczony na min. 20 probówek, fi otworów 16 mm, autoklawowalny | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Statyw na probówki plastikowy: wykonany z tworzywa sztucznego, przezroczysty, przeznaczony na 10 -12 probówek o fi 16 mm, możliwość mycia w zmywarcedo naczyń | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Koszyk na probówki:lekki, wytrzymały koszyk do przechowywania probówek, wykonany z aluminium, minimalne wymiary 150 x 150 x 150 mm, możliwość mycia w zmywarce i autoklawowania | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (wysoka) 50 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 80 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (wysoka) 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 80 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (wysoka) 250 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 80 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (wysoka) 400 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 90 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (wysoka) 1000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 150 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 150 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 250ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 100 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 300 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 400 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 60 |  |  |  |
|  | Zlewka szklana (niska) 1000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, wysoka, z wzmocnionym obrzeżem i wylewem, ze skalą w kolorze białym - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Zlewka PP 250 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, z wylewem, ze skalą tłoczoną, odporność chemiczna i termiczna, możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Zlewka PP 500 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, z wylewem, ze skalą tłoczoną, odporność chemiczna i termiczna, możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Zlewka PP 1000 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, z wylewem, ze skalą tłoczoną, odporność chemiczna i termiczna, możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (szeroka szyja) 50 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z szeroką szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (szeroka szyja) 100 ml tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z szeroką szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (szeroka szyja) 250 ml tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z szeroką szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 50 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (szeroka szyja) 500 ml tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z szeroką szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 50 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 100 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 250 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 60 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 500 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 25 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 1000 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 25 |  |  |  |
|  | Kolba stożkowa szklana (wąska szyja) 2000 ml  tzw erlenmajerka, szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, skalowana, z polem do podpisu i podziałką w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Kolba próżniowa z króćcem 100 ml kolba stożkowa ze szklanym króćcem, szkło borokrzemowe typ 3.3, szyjka bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, średnica szklanego przyłącza do próżni 9 mm, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba próżniowa z króćcem 250 ml kolba stożkowa ze szklanym króćcem, szkło borokrzemowe typ 3.3, szyjka bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, średnica szklanego przyłącza do próżni 9 mm, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba próżniowa z króćcem 500 ml kolba stożkowa ze szklanym króćcem, szyjka bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, szkło borokrzemowe typ 3.3, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba próżniowa z króćcem (szyjka ze szlifem) 250 ml kolba stożkowa ze szklanym króćcem, szkło borokrzemowe typ 3.3, szyjka ze szlifem, z pierścieniem wzmacniającym, średnica szklanego przyłącza do próżni 9 mm, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba płaskodenna szklana 250 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, szyjka z zaokrąglonym kołnierzem, bez szlifu, bez podziałki, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Kolba płaskodenna szklana 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, szyjka z zaokrąglonym kołnierzem, bez szlifu, bez podziałki, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba okrągłodenna szklana, szeroka szyja bez szlifu, 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z szyjką o fi ok. 50 mm bez szlifu z pierścieniem wzmacniającym, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Kolba okrągłodenna szklana, (wąska szyja, bez szlifu), 1000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką o fi ok. 42 mm, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Kolba okrągłodenna szklana (wąska szyja, bez szlifu), 2000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z wąską szyjką o fi ok. 50 mm, bez szlifu, z pierścieniem wzmacniającym, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 1 |  |  |  |
|  | Kolba okrągłodenna szklana (szyja ze szlifem), 250 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, szyja ze szlifem 24/29, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba okrągłodenna szklana (szyja ze szlifem), 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, szyja ze szlifem 29/32, z polem do podpisu i oznaczeniem w kolorze białym - odporne na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Podstawa do kolby okrągłodennej z tworzywa sztucznego - polipropylen, okrągła, dostosowana do kolb okrągłodennych o różnych średnicach - max. średnica 16 mm, odporność chemiczna i termiczna do minimum temp. 100°C. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba miarowa szklana 50 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 50 ml +/- 0,12 ml, z korkiem PP na szlif 12/21, pierścień menisku szlifowany za pomocą diamentu, kalibrowana na wlew "in", z oznaczeniem odpornym na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), wykonanie zgodne z normą DIN 12664 ISO 1042. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba miarowa szklana 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 100 ml +/- 0,2 ml, z korkiem PP na szlif 14/23, pierścień menisku szlifowany za pomocą diamentu, kalibrowana na wlew "in", z oznaczeniem odpornym na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), wykonanie zgodne z normą DIN 12664 ISO 1042. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba miarowa szklana 250 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 250 ml +/- 0,3 ml, z korkiem PP na szlif 14/23; pierścień menisku szlifowany za pomocą diamentu, kalibrowana na wlew "in", z oznaczeniem odpornym na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), wykonanie zgodne z normą DIN 12664 ISO 1042. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kolba miarowa szklana 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 500 ml, z korkiem PP na szlif 19/26, pierścień menisku szlifowany za pomocą diamentu, kalibrowana na wlew "in", z oznaczeniem odpornym na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna ( w tym odporność na nagłe zmiany temperatury) | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kolba miarowa szklana 1000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z korkiem PP na szlif 24/29, pierścień menisku szlifowany za pomocą diamentu, kalibrowana na wlew "in", z oznaczeniem odpornym na mycie w zmywarce | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy szklany 50 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z sześciokątną, szklaną i stabilną stopką, wysoki, z wylewem, ze skalą (klasa B) - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy szklany 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z sześciokątną, szklaną i stabilną stopką, wysoki, z wylewem, ze skalą (klasa B) - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy szklany 250 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z sześciokątną, szklaną i stabilną stopką, wysoki, z wylewem, ze skalą (klasa B) - odporna na mycie w zmywarce, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy szklany 500 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z sześciokątną, szklaną i stabilną stopką, wysoki, z wylewem, ze skalą (klasa B) - odporna na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy szklany 1000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z sześciokątną, szklaną i stabilną stopką, wysoki, z wylewem, ze skalą (klasa B) - odporna na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy PP 100 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, ze stabilną, sześciokątną podstawą, wysoki, z wylewem, z wypukłą, tłoczoną skalą (klasa B) i znakami pierścieniowymi w punktach skali podstawowej, skalibrowany "in", odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy PP 500 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, ze stabilną, sześciokątną podstawą, wysoki, z wylewem, z wypukłą, tłoczoną skalą (klasa B) i znakami pierścieniowymi w punktach skali podstawowej, skalibrowany "in", odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Cylinder miarowy PP 1000 ml z tworzywa sztucznego - polipropylen, ze stabilną, sześciokątną podstawą, wysoki, z wylewem, z wypukłą, tłoczoną skalą (klasa B) i znakami pierścieniowymi w punktach skali podstawowej, skalibrowany "in", odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

**Zadanie nr 2: Naczynia laboratoryjne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I – KALKULACJA CENOWA** | | | | | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT** | **JEDN. MIARY** | **WARTOŚĆ NETTO/ JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **WARTOŚĆ NETTO** | **STAWKA VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
|  | Krystalizator szklany 40 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 40 ml, z wylewem, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Krystalizator szklany 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 100 mlz wylewem, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Krystalizator szklany 300 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 300 ml, z wylewem, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 48 |  |  |  |
|  | Krystalizator szklany 900 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 900 ml, z wylewem, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 13 |  |  |  |
|  | Krystalizator szklany 2000 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, poj. 2000 ml, z wylewem, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Butelka szklana z nakrętką 250 ml butelka z nakrętką GL 45 i dodatkowym pierścieniem uszczelniającym, poj. 250 ml, szkło borokrzemowe typ 3.3, skala i pole do opisu w kolorze białym - odporność na mycie w zmywarce, odpornośc chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), autoklawowalna do 140°C. | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Butelka PP na odczynniki 100 ml butelka z nakrętką, poj. 100 ml, całość z tworzywa sztucznego - polipropylen, szeroka szyjka, skala w kolorze czarnym - odporność na mycie w zmywarce, odporność na pęknięcia i zgniecenia, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), autoklawowalna do 121°C. | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Butelka PP na odczynniki 250 ml butelka z nakrętką, poj. 250 ml, całość z tworzywa sztucznego - polipropylen, szeroka szyjka, skala w kolorze czarnym - odporność na mycie w zmywarce, odporność na pęknięcia i zgniecenia, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), autoklawowalna do 121°C. | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Butelka PP na odczynniki 500 ml butelka z nakrętką, poj. 500 ml, całość z tworzywa sztucznego - polipropylen, szeroka szyjka, skala w kolorze czarnym - odporność na mycie w zmywarce, odporność na pęknięcia i zgniecenia, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), autoklawowalna do 121°C. | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Butelka PP na odczynniki 1000 ml butelka z nakrętką, poj. 1000 ml, całość z tworzywa sztucznego - polipropylen, szeroka szyjka, skala w kolorze czarnym - odporność na mycie w zmywarce, odporność na pęknięcia i zgniecenia, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), autoklawowalna do 121°C. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Butla HDPE na wodę destylowaną 5 lwykonana z tworzywa sztucznego - HDPE, poj. 5000 ml, grubościenna (mocne, wytrzymale ścianki o grubości 2 mm, zachowujące przezroczystość), szyjka gwintowana z nakrętką z pierścieniem uszczelniającym, z zaworem spustowym (kranem), z rączką ułatwiającą przenoszenie, z nadrukowaną podziałką, autoklawowalna. | Szt. |  | 7 |  |  |  |
|  | Pojemnik szklany z doszlifowaną pokrywką (mały) pojemnik ze szkła sodowo - wapniowego, stabilna, szklana stopa, pokrywka ze szlifem i uchwytem, wymiary: wys. w zakresie 90-95 mm x fi 60 mm | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Pojemnik szklany z doszlifowaną pokrywką (duży) pojemnik ze szkła sodowo - wapniowego, stabilna, szklana stopa, pokrywka ze szlifem i uchwytem, wymiary: wys. w zakresie 150-2000 mm x fi 120 mm | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Butelka ze spryskiwaczem 500 ml butelka z tworzywa sztucznego - LDPE, poj. 500 ml, mocne wytrzymałe ścianki zachowujące przezroczystość, nakrętka z zintegrowanym rozpylaczem wykonanym z tworzywa sztucznego - PP, | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Butelka z zakraplaczem szklana 50 ml butelka szklana - poj. 50 ml, brązowe szkło, nakrętka z zintegrowanym zakraplaczem z tworzywa sztucznego, wyposażonym w nasadkę, | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Szalka Petriego szklana fi 150 mm szalka dwuczęściowa z podstawą i wieczkiem, szkło sodowo-wapniowe, wymiary: fi 150 mm x wys. 25 mm,, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 100 |  |  |  |
|  | Statyw na szalki Petriego statyw przeznaczony na min. 50 szt. szalek Petriego o fi 90 mm, z uchwytem umożliwiającym stabilne i bezpieczne transportowanie szalek, z tworzywa sztucznego. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Szkiełko zegarkowe fi 40 mm szkło neutralne, krawędzie obtopione | Szt. |  | 30 |  |  |  |
|  | Szkiełko zegarkowe fi 100 mm szkło neutralne, krawędzie obtopione | Szt. |  | 80 |  |  |  |
|  | Lejek szklany laboratoryjny fi 80 mm szkło borokrzemowe typ 3.3, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce, wymiary lejka: fi 80 mm x wys. 150 mm | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Lejek szklany do materiałów sypkich fi 100 mm lejek do przesypywania materiałów sypkich (proszki, ciała stałe), szkło borokrzemowe typ 3.3, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce, wymiary lejka: fi 100 mm x wys. 95 mm, wymiary nóżki: fi 25 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Bagietka szklana prosta dł. 200 mm pręcik szklany, wymiary dł. 200 mm x fi 5-6 mm, odporność chemiczna i termiczna (w tym odporność na nagłe zmiany temperatury), szkło borokrzemowe typ 3.3, | Szt. |  | 100 |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

**Zadanie nr 3: Akcesoria laboratoryjne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I – KALKULACJA CENOWA** | | | | | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT** | **JEDN. MIARY** | **WARTOŚĆ NETTO/ JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **WARTOŚĆ NETTO** | **STAWKA VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
|  | Rozdzielacz stożkowy 100 ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z kranem teflonowym, szlif 19/26, korek z PP, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Rozdzielacz stożkowy 250ml szkło borokrzemowe typ 3.3, z kranem teflonowym, szlif 19/26, korek z PP, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Pipeta Pasteura PE 7 ml (zestaw 500 szt.) pipety transferowe, do płynów, opakowanie 500 szt., miękkie, wytrzymałe tworzywo sztuczne -polietylen,  niesterylne, z podziałką, poj. całkowita 6-7 ml (poj. bańki ssącej 4 ml). | Op. |  | 10 |  |  |  |
|  | Pipeta Pasteura szklana 150 mm, zestaw 250 szt. opakowanie 250 szt., szkło borokrzemowe typ 3.3, wymiary: dł. 150 mm | Op |  | 4 |  |  |  |
|  | Pipeta wielomiarowa szklana 5 ml szkło sodowe wg. normy ISO 835, poj. 5 ml +/- 0,03 ml, podziałka 0,05; skala wykonana farbą dyfuzyjną (klasa AS), z kolorowym paskiem umożliwiającym identyfikacje pojemności | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Pipeta wielomiarowa szklana 10 ml szkło sodowe wg. normy ISO 835, poj. 10 ml +/- 0,05 ml, podziałka 0,1; skala wykonana farbą dyfuzyjną (klasa AS), z kolorowym paskiem umożliwiającym identyfikacje pojemności | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Pipeta wielomiarowa szklana 25 ml zkło sodowe wg. normy ISO 835, poj. 25 ml +/- 0,1 ml, podziałka 0,1; skala wykonana farbą dyfuzyjną (klasa AS), z kolorowym paskiem umożliwiającym identyfikacje pojemności. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Smoczek do pipet smoczek laboratoryjny do pipet, wykonany z naturalnej gumy, przezroczysty, poj. bańki ssącej: ok. 1,8 ml, średnica otworu: fi 5 mm | Szt. |  | 100 |  |  |  |
|  | Gruszka do pipet gruszka laboratoryjna do pipet, 3-zaworowa, wykonana z gumy silikonowej. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Biureta szklana 100 ml z kranem teflonowym Biureta prosta 100 ml +/- 0,20 ml, kl B, wykonana zgodnie z DIN 12700. Kran teflonowy, skala niebieska z paskiem Schellbacha | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Chłodnica Liebiega chłodnica Liebiega - spawana, szklana, szkło borokrzemowe typ 3.3, szlif 29/32; wymiary: dł. 300 mm, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Płuczka Dreshla (komplet) płuczka Dreschla (komplet; butelka + nasadka); szkło borokrzemowe typ 3.3, szlif 29/32, szklana, stabilna podstawa butelki, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Aparat Soxhleta (komplet) aparat Soxhleta (komplet: ekstraktor + chłodnica kulowa + kolba); szkło borokrzemowe typ 3.3, ekstraktor: dł. efektywna 140 mm, dł całkowita 280 mm, szlify 24/29 i 40/38, chłodnica kulowa: dł. efektywna 185 mm, dł. całkowita 320 mm, szlif 40/38, kolba płaskodenna 250 ml, szlif 24/29, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.). | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Parownica szklana 60 ml parownica szklana płaskodenna;  szkło borokrzemowe typ 3.3,  z wylewem, poj. 60 ml, wymiary: fi 60 mm x wys. 30 mm,  odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.),  możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Parownica szklana 160 ml parownica szklana płaskodenna; szkło borokrzemowe typ 3.3, z wylewem, poj. 160 ml, wymiary: fi 90 mm x wys. 45 mm, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Parownica szklana 320 ml parownica szklana płaskodenna; szkło borokrzemowe typ 3.3, z wylewem, poj. 320 ml, wymiary: fi 120 mm x wys. 60 mm, odporność chemiczna i termiczna (w tym: odporność na nagłe zmiany temp.), możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Parownica porcelanowa 40 ml parownica porcelanowa okrągłodenna, glazurowana wewnątrz, matowa na zewnątrz, z wylewem, poj.40 ml, fi w zakresie 60 – 65 mm. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Parownica porcelanowa 100 ml parownica porcelanowa okrągłodenna, glazurowana wewnątrz, matowa na zewnątrz, fi w zakresie 60 – 65 mm, z wylewem, poj.100 ml, fi min. 75 mm. | Szt. |  | 16 |  |  |  |
|  | Moździerz porcelanowy z tłuczkiem, fi 80 mm  okrągły, miska moździerza z wylewem, wnętrze moździerza i głowica tłuczka matowe, pozostałe części glazurowane, fi wewn. 60 mm, fi zewn. 80 mm, poj. 60 ml,  możliwość mycia w zmywarce do naczyń. | Szt. |  | 50 |  |  |  |
|  | Moździerz porcelanowy z tłuczkiem, fi 125 mm okrągły, miska moździerza z wylewem, wnętrze moździerza i głowica tłuczka matowe, pozostałe części glazurowane, fi wewn. 100 mm, fi zewn. 125 mm, poj. 275 ml, możliwość mycia w zmywarce do naczyń. | Szt. |  | 12 |  |  |  |
|  | Tygiel porcelanowy poj. 5 ml (średni) tygiel laboratoryjny o kształcie zbliżonym do kubka,  glazurowany wewnątrz i na zewnątrz, z wyjątkiem spodu oraz krawędzi, wymiary: fi górna 31 mm, wysokość 22 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Tygiel porcelanowy poj. 10 ml (średni) tygiel laboratoryjny o kształcie zbliżonym do kubka, glazurowany wewnątrz i na zewnątrz, z wyjątkiem spodu oraz krawędzi, wymiary: fi górna 31 mm, wysokość 26 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Tygiel porcelanowy poj. 20 ml (średni) tygiel laboratoryjny o kształcie zbliżonym do kubka,  glazurowany wewnątrz i na zewnątrz, z wyjątkiem spodu oraz krawędzi, wymiary: fi górna 40 mm, wysokość 32 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Pokrywka do tygla 34 mm pokrywka porcelanowa do tygla o fi 34 mm, glazurowana, odpowiednia do tygli niskich o poj. 5 ml, średnich o poj.5 ml i 10 ml  oraz wysokich o poj.15 ml, odporna na wysokie temperatury, kwasy i zasady. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Pokrywka do tygla 47 mm pokrywka porcelanowa do tygla o fi 47 mm, glazurowana, odpowiednia do tygli niskich o poj. 15 ml i 18ml,  średnich o poj. 20 ml oraz wysokich o poj. 35 ml, 45 ml, 55 ml, odporna na wysokie temperatury, kwasy i zasady. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Trójkąt do tygli rurki ceramiczne (porcelanowe), nieszkliwione, wymiar boku 60 mm, max. temperatura użytkowania 900 st.C. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Szczypce do tygli szczypce do chwytania tygli, ze stali nierdzewnej, wymiar: max. dł. 400 mm. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Płytka porcelanowa 12 wgłębień płytka porcelanowa z 12 wgłębieniami, glazurowana (z wyjątkiem dolnej powierzchni podstawy), odporna na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych, odporność chemiczna i termiczna (do temp. 1000°C) | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Tryskawka PP 500 ml tworzywo sztuczne - polipropylen o niskiej gęstości, przezroczysta, bezbarwna, bez nadruków, elastyczna, wymagająca lekkiego nacisku, pojemność 500 ml | Szt. |  | 40 |  |  |  |
|  | Łyżeczka dwustronna dł. 160 mm dwustronna - posiada dwie łyżeczki różnej wielkości, wykonana ze stali nierdzewnej, polerowana, wymiary: dł. 160 mm. | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Łyżeczko - szpatułka służąca do pobierania materiałów sypkich i rozdrabniania krystalicznych, wykonana ze stali nierdzewnej, polerowana, wymiary: min. dł. 200 mm. | Szt. |  | 36 |  |  |  |
|  | Łyżeczka do spalań, wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w przesuwany i zdejmowany, osadzony na korku kołnierz ochronny z aluminium, wymiary: dł. ok. 300mm x fi miseczki ok. 30 mm | Szt. |  | 18 |  |  |  |
|  | Szufelka miarowa PP 2 ml tworzywo sztuczne - polipropylen, poj. 2 ml, ze stabilna rączką, z łatwą do odczytu objętością w górnej części rączki. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Szufelka miarowa PP 10 ml tworzywo sztuczne - polipropylen, poj. 10 ml, ze stabilna rączką, z łatwą do odczytu objętością w górnej części rączki. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Szufelka miarowa PP 50 ml tworzywo sztuczne - polipropylen, poj. 50 ml, ze stabilna rączką, z łatwą do odczytu objętością w górnej części rączki. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Szufelka miarowa PP 250 ml tworzywo sztuczne - polipropylen, poj. 250 ml, ze stabilna rączką, z łatwą do odczytu objętością w górnej części rączki. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szufelka miarowa PP 500 ml tworzywo sztuczne - polipropylen, poj. 500 ml, ze stabilna rączką, z łatwą do odczytu objętością w górnej części rączki. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

**Zadanie nr 4: Wyposażenie laboratoryjne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I – KALKULACJA CENOWA** | | | | | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT** | **JEDN. MIARY** | **WARTOŚĆ NETTO/ JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **WARTOŚĆ NETTO** | **STAWKA VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
|  | Palnik spirytusowy stalowy, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w uszczelkę blokującą wyciek cieczy, kapturek do zasłaniania knota oraz pokrętło do regulacji wysokości knota, poj. w zakresie 70 - 100 ml, wymiary minimalne: wys. 50 mm x fi 80 mm. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Palnik spirytusowy szklany wykonany ze szkła neutralnego, z metalowym kołpakiem i kapturkiem do zasłaniania knota, poj. w zakresie 120 ml. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Palnik Bunsena (gaz butlowy) palnik Bunsena do systemu z gazem butlowym, umieszczony na solidnej podstawie, wyposażony w rurę wlotową oraz dyszę,  zawór iglicowy umożliwiający wygodną regulację przepływu gazu (47,5-57,5 mbar), aby uzyskać właściwą wysokość płomienia, ruchomy pierścień regulujący szybkość zasysania powietrza, wymiary: wysokość ok. 15 cm, fi głowicy w zakresie 17-19 mm. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Palnik PowerJet 2 Mobilny, poręczny palnik gazowy do laboratorium. Nadaje się do sterylizowania płomieniem w mikrobiologii i biotechnologii. Możliwość obsługi jedną ręką. Automatyczny zapłon piezoelektryczny. Uruchomienie palnika następuje przez wciśnięcie podłużnego przycisku – płomień pali się tak długo, jak długo przycisk jest wciśnięty. Po zwolnieniu przycisku palnik automatycznie się wyłącza. Posiada możliwość regulacji płomienia oraz zablokowania wciśniętego przycisku. W zestawie dołączonych jest 12 naboi kompatybilnych z palnikiem | Szt. |  | 2 |  |  |  |
|  | Trójnóg okrągły ze stali trójnóg laboratoryjny przeznaczony do pracy z palnikami laboratoryjnymi, okrągły, wykonany ze stali nierdzewnej, chromowany, wymiary: fi 150 mm x wys. 200 mm (+/- 5mm). | Szt. |  | 16 |  |  |  |
|  | Siatka z krążkiem ceramicznym siatka do pracy z palnikami laboratoryjnymi, brzegi zawinięte, z krążkiem ceramicznym (spiek ceramiczny) odpornym na wysoką temperaturę, wymiary: 160 x 160 mm. | Szt. |  | 16 |  |  |  |
|  | Wąż do palnika neoprenowy, służący do podłączenia palnika laboratoryjnego do źródła paliwa; długość węża 1 mb | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Wąż silikonowy fi wewn 07 zewn 10 ścianka 1,5mm, przezroczysty. Zakres tamperatur pracy od -60 do 200 °C. Długość minimum 10 mb | Szt. |  | 1 |  |  |  |
|  | Wąż silikonowy do kontaktu z żywnością Wąż silikonowy fi wewn 10 zewn 15 ścianka 2,5mm, przezroczysty. Zakres tamperatur pracy od -60 do 200 °C. Długość minimum 10 mb; przeznaczony do kontaktu z żywnością; | Szt. |  | 2 |  |  |  |
|  | Rękawice termoochronne (para) rękawice termoodporne z wyściółką filcowa, odporność na temp. do do 250 °C, długie - pełna ochrona dłoni, nadgarstka i fragmentu przedramienia, powłoka rękawicy oraz wyściółka wykonane z elastycznego materiału - tkanina zapewniajaca wentylację dłoni, bez szwu w obszarze roboczym, zapewniające pewny chwyt na powierzchniach suchych, jak i zaolejonych, możliwość wielokrotnego prania bez utraty własciwości. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Rękawice kriogeniczne (para) odporne na wysokie temperatury Rękawice kriogeniczne zapewniają prawidłowa ochrona rąk w niskiej i wysokiej temperaturze w szczególności przed ciekłym azotem.  - Specjalistyczne rękawice minimalizujące ryzyko związane z pracą z ciekłym azotem oraz innymi gazami kriogenicznymi.  - Powinny być wytwarzane z materiałów najwyższej jakości i poddawane rygorystycznym testom wytrzymałości.  - Rękawice muszą zapewniać długotrwałą ochronę przed kontaktem z zimnem, wodoodporność i izolację od cieczy kriogenicznych, bez utraty zręczności.  - Gazy kriogeniczne nie spowodują uszkodzenia rękawic.  - Specjalna membrana rękawic zapobiega poceniu się dłoni podczas pracy i pozwala na uniknięcie uczucia wilgotnego zimna.  - Rękawice zgodne z normami EN 388, EN 511, CE kat. III. Ochronę termiczną zapewnia wewnętrzna wyściółka, wykonana z miękkiej wielowarstwowej tkaniny kompozytowej.  - Antystatyczne i odporne na wysokie temperatury.  - Nadają się do kontaktu z ciekłym tlenem.  - Wielowarstwowa konstrukcja pozwala na wysoki poziom ochrony termicznej, elastyczność i zręczność w temperaturze od -200°C do 250°C.  - Rozmiar uniwersalny o długości 38 cm/+-2%. | Szt. |  | 3 |  |  |  |
|  | Rękawice kriogeniczne (para) odporne na wysokie temperatury do kontaktu z żywnością Rękawice kriogeniczne zapewniają prawidłowa ochrona rąk w niskiej i wysokiej temperaturze w szczególności przed ciekłym azotem.  - Specjalistyczne rękawice minimalizujące ryzyko związane z pracą z ciekłym azotem oraz innymi gazami kriogenicznymi.  - Powinny być wytwarzane z materiałów najwyższej jakości i poddawane rygorystycznym testom wytrzymałości.  - Rękawice muszą zapewniać długotrwałą ochronę przed kontaktem z zimnem, wodoodporność i izolację od cieczy kriogenicznych, bez utraty zręczności.  - Gazy kriogeniczne nie spowodują uszkodzenia rękawic.  - Specjalna membrana rękawic zapobiega poceniu się dłoni podczas pracy i pozwala na uniknięcie uczucia wilgotnego zimna. Rękawice zgodne z normami EN 388, EN 511, CE kat. III.  - Ochronę termiczną zapewnia wewnętrzna wyściółka, wykonana z miękkiej wielowarstwowej tkaniny kompozytowej.  - Antystatyczne i odporne na wysokie temperatury. Nadają się do kontaktu z ciekłym tlenem.  - Wielowarstwowa konstrukcja pozwala na wysoki poziom ochrony termicznej, elastyczność i zręczność w temperaturze od -200°C do 250°C.  - Rozmiar uniwersalny o długości 38 cm/+-2%. Przeznaczenie do kontaktu z żywnością | Szt. |  | 2 |  |  |  |
|  | Termometr bagietkowy -50°C - +50°C termometr szklany, bagietkowy, płynowe wypełnienie bezrtęciowe, skala: dolna granica: nie mniej niż -50°C ale nie więcej niż -30°C; górna granica: nie więcej niż +110°C, dł. ok 300 mm, wyposażony w opakowanie ochronne. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Termometr bagietkowy -10°C - +250°C termometr szklany, bagietkowy, płynowe wypełnienie bezrtęciowe, skala od -10°C do +250°C, dł. ok 300 mm, wyposażony w opakowanie ochronne. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Łapa drewniana do probówek uniwersalny uchwyt laboratoryjny do przenoszenia probówek, wykonany z drewna, przeznaczony do probówek o średnicy max. 20 mm, dlugość całkowita ok. 18 cm. | Szt. |  | 80 |  |  |  |
|  | Łapa metalowa do probówek uchwyt laboratoryjny do probówek, wykonany z platerowanej stali sprężynowej, z płaskimi szczękami oraz uchwytem na palce, przeznaczony do probówek o średnicy max. 30 mm, długośc całkowita ok. 16 cm. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Podnośnik laboratoryjny, wykonany ze stali nierdzewnej, wymiary platformy: max. 150 x 150 mm, wysokość podnoszenia w zakresie 60 - 275 mm, nośność do 30 kg. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Statyw laboratoryjny z akcesoriami I Statyw laboratoryjny składający się z podstawy statywu oraz z prętu. Pręt o minimalnej średnicy 12mm i długości w zakresie 900-1000 mm. Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej. Podstawa statywu lakierowana. Statyw wyposażony w minimum: 4 różne pierścienie zamknięte o średnicy 30 mm, 50 mm, 90 mm i 150 mm, 1 pierścień otwarty o średnicy 60 mm, łącznik krzyżowy, uchwyt do biuret pojedynczy, uchwyt do biuret podwójny, uchwyt do chłodnic, mały uchwyt do kolb, duży uchwyt do kolb | Szt. |  | 2 |  |  |  |
|  | Statyw laboratoryjny z akcesoriami II Kompletny statyw, w którym poszczególne części mogą być mocowane według zapotrzebowania. Stabilny i ciężki. Zawierający co najmniej następujące elementy: płyta statywu wykonana z powlekanej stali, wymiary: 245 x 145 mm; pręt statywu ze stali szlachetnej, 3 podwójne mufki wykonane z aluminium, rozpiętość 15 mm; wymiary: 720 x 12 mm; 3 uchwyty na lejki z aluminium pokrytego warstwą tworzywa sztucznego, w różnych rozmiarach; 1 uchwyt z aluminium na 2 biurety; 1 uchwyt na termometr; 3 dwupalczaste łapy wykonane z aluminium. | Szt. |  | 2 |  |  |  |
|  | Podstawa statywu z prętem Podstawa statywu wzór angielski. Wymiary podstawy ok 315 x 200 mm , wysokość pręta 1000 mm. Średnica pręta 10 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Podstawa statywu trzypunktowa z prętem Podstawa trzypunktowa z prętem o wysokości 700 mm +/- 10 mm i średnicą 10 mm +/- 5 mm. Średnica podstawy ok. 230 mm. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa do chłodnic czteropalczasta z mimośrodem Łapa do chłodnic czteropalczasta z mimośrodem chromowana | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa uniwersalna półokrągła Łapa uniwersalna żeliwna półokrągła, rozchył uchwytu max. 10-50 mm. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa uniwersalna półokrągła z łącznikiem Łapa uniwersalna żeliwna półokrągła z łącznikiem. Rozchył uchwytu max 40mm. Rozchył łącznika max 20 mm. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Pierścień wraz z łącznikiem Pierścień zamknięty chromowany wraz z łącznikiem o średnicy ok 80 mm | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa do biuret podwójna z łącznikiem Łapa do biuret podwójna metalowa chromowana z łącznikiem, końce pokryte gumą. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa do lejków pojedyncza zamknięta z PP Łapa do lejków pojedyńcza zamknięta z PP | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Łapa do rozdzielacza z PP (otwarta) Uchwyt do rozdzielaczy wykonany z polipropylenu z adapterami do prętów. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Szczypce do kolb dł 250 mm Szczypce do kolb z uchwytem i końcówkami powlekanymi tworzywem. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Szczypce do zlewek z uchwytem trójpalczastym powlekanym tworzywem. Maksymalny uchwyt do pojemności 400 ml. | Szt. |  | 6 |  |  |  |
|  | Nożyczki laboratoryjnenożyczki ze stali nierdzewnej, proste, końcówki ostre, długość ok. 105 mm | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Mieszadełko magnetyczne dł. 20 mm uniwersalne mieszadełko magnetyczne, kształt cylindryczny, pokryte PTFE, powierzchnia gładka, wysoka odpornośc chemiczna i termiczna, dł. 20 mm. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Mieszadełko magnetyczne dł. 40 mm uniwersalne mieszadełko magnetyczne, kształt cylindryczny, pokryte PTFE, powierzchnia gładka, wysoka odpornośc chemiczna i termiczna, dł. 40 mm. | Szt. |  | 16 |  |  |  |
|  | Korek gumowy mały korek z gumy naturalnej, twardość wg Shore 40 A, zgodny z DIN 12871, fi dół 8 mm, fi góra 12mm, wys. 20 mm. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Korek gumowy średni korek z gumy naturalnej, twardość wg Shore 40 A, zgodny z DIN 12871, fi dół 12,5 mm, fi góra 16,5 mm, wys. 20 mm. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Korek gumowy z otworem korek z gumy naturalnej, kolor szary, z 1 otworem o fi 6 mm, fi dół 29 mm, fi góra 35mm, wysokość 30mm, twardość wg Shore 40 A, zgodny z DIN 12871. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Ociekacz do szkła laboratoryjnego suszarka laboratoryjna wykonana ze stali w osłonie z PCV, min. 50 stałych kołeczków, o dł. ok 10 cm, wyposażona w podstawkę ociekową, możliwość postawienia na blacie i zawieszenia na ścianie. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Płyta ociekowa do szkła laboratoryjnego stelaż płyty usztywniany, z tworzywa sztucznego - PS, minimum 70 szt. różnej wielkości prętów (np. 95mmx15 mm i 95mmx6mm) z tworzywa sztucznego - PP, pręty wymienne, wyciągane do dowolnej konfiguracji na stelażu plyty, z rynienką ociekową zamykaną korkiem, stabilna podstawa umozliwiająca postawienie na stole, z jednoczesną możliwością zawieszenia na ścianie, wymiary maksymalne: 50x65 cm, w komplecie z zestawem montażowym, mocowaniem i wężem spustowym. | Szt. |  | 4 |  |  |  |
|  | Szczotka do probówek szczotka do mycia probówek, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem lub pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi, włosie: średnica min. 20 mm. | Szt. |  | 15 |  |  |  |
|  | Szczotka do naczyń laboratoryjnych uniwersalna szczotka do czyszczenia naczyń laboratoryjnych, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem lub pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi, włosie: średnica min. 30 mm, długość min. 100 mm. | Szt. |  | 8 |  |  |  |
|  | Szczotka do pipet 5 ml szczotka do czyszczenia pipet o poj 5 ml, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do pipet 25 ml szczotka do czyszczenia pipet o poj 25 ml, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do biuret szczotka do czyszczenia biuret o poj. 50 ml, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do chłodnicy kulowej szczotka do czyszczenia chłodnicy kulowej, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do kolb stożkowych szczotka do czyszczenia chłodnicy kulowej, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do kolb miarowych o poj. 150 ml szczotka do czyszczenia kolb miarowych, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do kolb miarowych o poj. 250 ml szczotka do czyszczenia kolb miarowych, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do kolb miarowych o poj. 500 ml szczotka do czyszczenia kolb miarowych, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do kolb miarowych o poj. 1000 ml szczotka do czyszczenia kolb miarowych, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Szczotka do cylindra miarowego 500 ml szczotka do czyszczenia cylindra miarowego o poj. 500 ml, z drucianym, ocynkowanym trzonkiem, z mocną, trwałą szczeciną i końcówką z kogucikiem / pędzlem, do stosowania ze wszystkimi koncentratami czyszczącymi i środkami dezynfekcyjnymi. | Szt. |  | 5 |  |  |  |
|  | Taca laboratoryjna taca laboratoryjna z melaminy, wymiary minimalne: 200 x 250 mm. | Szt. |  | 10 |  |  |  |
|  | Kuweta laboratoryjna (duża) kuweta laboratoryjna, wykonana z niełamliwego polichlorku winylu, gładka, jednokolorowa, bez zdobień, bez uchwytów, rogi i krawędzie zaokrąglone, wymiary: dł 250 mm x szer. 200 mm x wys. 60 mm , odporna chemicznie i termicznie (do 80°C), łatwo zmywalna, możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 20 |  |  |  |
|  | Kuweta laboratoryjna (mała) kuweta laboratoryjna, wykonana z niełamliwego polichlorku winylu, gładka, jednokolorowa, bez zdobień, bez uchwytów, rogi i krawędzie zaokrąglone, wymiary: dł 200 mm x szer. 150 mm x wys. 45 mmm , odporna chemicznie i termicznie (do 80°C), łatwo zmywalna, możliwość mycia w zmywarce. | Szt. |  | 12 |  |  |  |
|  | Okulary ochronne dla dzieci uniwersalne, lekkie i ergonomiczne, z antyalergicznego materiału, np. tworzywa sztucznego - poliwęglan, soczewki przezroczyste, bezbarwne, odporne na zarysowania, 1 klasa optyczna gwarantująca doskonała widoczność i ostrość, dopasowujące się do głowy lub z wielostopniową regulowaną długością zauszników, przedłużone osłony boczne dla lepszej ochrony, spełniające normę EN 166. | Szt. |  | 70 |  |  |  |
|  | Okulary ochronne laboratoryjne uniwersalne, lekkie i ergonomiczne, z antyalergicznego materiału, np. tworzywa sztucznego - poliwęglan, soczewki przezroczyste, bezbarwne, odporne na zarysowania, 1 klasa optyczna gwarantująca doskonała widoczność i ostrość, dopasowujące się do głowy lub z wielostopniową regulowaną długością zauszników, przedłużone oslony boczne dla lepszej ochrony, spełniające normę EN 166. | Szt. |  | 50 |  |  |  |
|  | Stojak stołowy na worki na śmieci laboratoryjne stojak stołowy wykonany ze stalowego drutu powleczonego warstwą żywicy epoksydowej; stabilna konstrukcja z trzema nóżkami i gumowymi podkładkami; wysoka wytrzymałość chemiczna, średnica 12 cm (+/- 1 cm) | Szt. |  | 12 |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

W Części I: cenę należy obliczyć według następujących zasad:

1. Wykonawca winien określić, dla każdej pozycji cenę jednostkową netto oraz stawkę procentową VAT, a następnie obliczyć wartość netto przez przemnożenie ceny jednostkowej netto przez liczbę/j. m. oraz wartość brutto przez przemnożenie wartości netto przez stawkę procentową VAT (uzyskany iloczyn dodać do wartości netto danej pozycji). W pozycjach dla których wskazano jedynie prognozowaną ilość badań należy przeliczyć wartość netto podając ilości/j.m. z zaokrągleniem do pełnego opakowania.
2. Wszystkie wartości kosztorysowe, Wykonawca zobowiązany jest kalkulować i wpisywać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku;
3. Wykonawca powinien wycenić wszystkie wymagane pozycje – **pod rygorem odrzucenia oferty**;
4. Wartość netto oferty musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności zakładany zysk, cła i opłaty celne, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu;
5. **Wartość brutto stanowi wartość oferty (cenę).**