**ZAŁĄCZNIK nr 1 Opisy przedmiotu zamówienia**

**Część I – zakup materiałów dla Instytutu Fizyki**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość sztuk** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| **1** | Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: human hair (wzorzec 7g) – numer kat. CIZC81002b | **1** |  |  |  |
| **2** | Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: soil (wzorzec 100g) – numer kat.  T TILL-1 | **1** |  |  |  |
| **3** | Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: soil (wzorzec 100g) – numer kat.  T TILL-2 | **1** |  |  |  |
| **4** | Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: till (wzorzec 100g) – numer kat.  T TILL-3 | **1** |  |  |  |
| **5** | Certyfikowany materiał referencyjny firmy Breitländer: till (wzorzec 100g) – numer kat.  T TILL-4 | **1** |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**UWAGA: uzasadnienie wskazania firmy Breitländer** Certyfikowane materiały referencyjne wymienione w zapotrzebowaniu wykorzystywane są w badaniach prowadzonych w Instytucie Fizyki UJK, a dotyczących wykorzystania metody rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej z długością fali do określania koncentracji pierwiastków w różnorodnych materiałach (np. ludzkim materiale biologicznym, glebie, glinie, cemencie, ziołach). Analiza ilościowa wyników wymaga zastosowania kalibracji układu pomiarowego (spektrometr AXIOS) przy wykorzystaniu certyfikowanych materiałów referencyjnych. Firma Breitländer oferuje najszerszy zakres certyfikowanych materiałów referencyjnych. Wymienione w zapotrzebowaniu produkty zostały szczegółowo dobrane tak, aby w pełni odpowiadały zarówno zakresowi określanych pierwiastków jak i zakresowi oznaczanych koncentracji zgodnie z badaniami prowadzonymi w Instytucie Fizyki UJK.

**Część II – zakup odczynników dla Instytutu Chemii**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** | |
| **1** | Mieszadełko cylindryczne Φ 7mm, dł. 40 mm | 4 szt. |  |  |  | |
| **2** | Biureta kl.B z kranem teflonowym, paskiem poj. 25 cm3 | 8 szt |  |  |  | |
| **3** | Biureta kl.B z kranem teflonowym, paskiem poj. 25 cm3 | 12 szt. |  |  |  | |
| **4** | Kwas izomasłowy | 0,5 kg |  |  |  | |
| **5** | Chloroform cz. | 6 x 1  dm 3 |  |  |  | |
| **6** | Glukoza bezw. cz.d.a. | 1 kg |  |  | |  |
| **7** | Aceton techn. | 8 x 5 dm 3 |  |  | |  |
| **8** | Alkohol etylowy bezw. 99,8% | 1 dm3 |  |  | |  |
| **9** | Glicyloglicyna cz.d.a. | 10 g |  |  | |  |
| **10** | o-fenylenodiamina cz.d.a. | 250 g |  |  | |  |
| **11** | Miedzi(II) azotan(V) 99% cz.d.a. | 500 g |  |  | |  |
| **12** | Chlorek kobaltu heksahydrat cz.d.a | 250 g |  |  | |  |
| **13** | di-sodu wersenian 2 hydrat cz.d.a | 1 kg |  |  | |  |
| **14** | Glinu, potasu siarczan 12 hydrat cz.d.a. | 500 g |  |  | |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | | |

**Część III– zakup odczynników i materiałów do zajęć laboratoryjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** | |
| **1** | Lejek Buchnera Φ 80 mm | 5 szt. |  |  |  | |
| **2** | Parownica porcelanowa poj.100 ml, Φ góra 90 mm | 6 szt. |  |  |  | |
| **3** | Szpatułko łyżeczka dł. 200 mm | 4szt. |  |  |  | |
| **4** | Butelka z korkiem – wąska szyja, biała, poj.50 ml | 12 szt. |  |  |  | |
| **5** | Butelka z korkiem – wąska szyja, biała, poj. 100 ml | 24 szt. |  |  |  | |
| **6** | Rozdzielacz stożkowy SQUIBA poj. 250 ml, szlif 19/26, kran szklany | 2 szt. |  |  | |  |
| **7** | Cylinder miarowy kl B poj. 10 ml | 10 szt. |  |  | |  |
| **8** | Butelka z korkiem – wąska szyja, biała,poj.250 ml | 15 szt. |  |  | |  |
| **9** | Kolba okrągłodenna poj. 250 ml, szlif 29/32 | 10 szt. |  |  | |  |
| **10** | Kolba okrągłodenna dwuszyjna, szyja skośna poj. 250 ml, szlif 29/32 | 10 szt. |  |  | |  |
| **11** | Sączki jakościowe średnie Φ 70 mm | 10 op |  |  | |  |
| **12** | Sączki jakościowe średnie Φ 150 mm | 5 op |  |  | |  |
| **13** | Kolumna Vigreux | 3 szt. |  |  | |  |
| **14** | Wąż silikonowy Φ 8 wew. mm Φ zew.10 mm | 10 mb |  |  | |  |
| **15** | Zlewka wysoka z wylewem poj. 50 ml | 10 szt. |  |  |  | |
| **16** | Zlewka wysoka z wylewem poj. 100 ml | 15 szt. |  |  |  | |
| **17** | Zlewka wysoka z wylewem poj. 150 ml | 10 szt. |  |  |  | |
| **18** | Zlewka wysoka z wylewem poj. 250 ml | 20 szt. |  |  |  | |
| **19** | Zlewka wysoka z wylewem poj.400 ml | 10 szt. |  |  |  | |
| **20** | Zlewka wysoka z wylewem poj. 600 ml | 10 szt. |  |  | |  |
| **21** | Kolba stożkowa Erlenmeyera (bez szlifu) poj. 250 ml | 10 szt. |  |  | |  |
| **22** | Magnezu siarczan bezw. cz.d.a. | 4 kg |  |  | |  |
| **23** | Sodu siarczan bezw. czd.a. | 3 kg |  |  | |  |
| **24** | Wapnia chlorek bezw. cz.d.a. | 3 kg |  |  | |  |
| **25** | 1- Bromobutan | 1 dm3 |  |  | |  |
| **26** | Sodu weglan uwodniony | 2 kg |  |  | |  |
| **27** | Sodu wodorotlenek cz.d.a. | 4 kg |  |  | |  |
| **28** | Acetofenon | 1 dm3 |  |  | |  |
| **29** | Kwas solny cz.d.a. | 7 dm3 |  |  | |  |
| **30** | Amoniak cz.d.a. | 1 dm3 |  |  | |  |
| **31** | Potasu azotan(V) cz.d.a. | 0,5 kg |  |  | |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | | |

**Zamówienie dla zakładu Chemii Nieorganicznej.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L. p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| **1** | MYJKA ultradźwiękowa  EMAG 40HC | 1 szt |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**Zamówienie dla Zakładu Biologii Komórki i Mikroskopii Elektronowej**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** | |
| 1 | Bursztynian sodowy ≥98.0% (NT) | 100 g |  |  |  | |
| 2 | Chlorek potasu CZDA | 1 kg |  |  |  | |
| 3 | Tlenek propylenu | 1 dm3 |  |  |  | |
| 4 | Wodorowęglan sodu CZDA | 1 kg |  |  |  | |
| 5 | Sodu węglan bezwodny CZDA | 1 kg |  |  |  | |
| 6 | Kwas trójchlorooctowy TCA CZDA | 1 kg |  |  | |  |
| 7 | Sacharoza CZDA | 1 kg |  |  | |  |
| 8 | Fuksyna zasadowa | 1 kg |  |  | |  |
| 9 | Błękit metylenowy | 100 g |  |  | |  |
| 10 | Heksacyjanożelazian (III) potasu CZDA | 250 g |  |  | |  |
| 11 | Malonian sodowy CZ | 100 g |  |  | |  |
| 12 | 4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate ≥97.0% (NT) | 5 g |  |  | |  |
| 13 | 4-Nitrophenyl β-D glucuronide | 250 mg |  |  | |  |
| 14 | Kwas 2-tiobarbiturowy CZDA | 25 g |  |  | |  |
| 15 | 5,5′-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) DNBT ≥98% (TLC) | 1 g |  |  |  | |
| 16 | Line-EtOH do mycia B  etanol 99,9% z dodatkiem bitreksu (2g/1000ml),acetonu(3g/100g), 1,2-propanodiolu (1g/100g) | 10 dm3 |  |  |  | |
| 17 | Odczynnik May-Grundwald | 500 ml |  |  |  | |
| 18 | Odczynnik Giemsy | 500 ml |  |  |  | |
| 19 | EA-36 | 500 ml |  |  |  | |
| 20 | Oranż G | 500 ml |  |  | |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | | |

**Zamówienie dla INSTYTUT BIOLOGII ZAKŁADU BIOCHEMII I GENETYKI**

**Część 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| 1 | Pehametr Voltcraft pH-100 ATC | 4 szt |  |  |  |
| 2 | Elektroda pH typ EPP-1 | 4 szt |  |  |  |
| 3 | Ładowarka do akumulatorów 9v MW6288 | 1 szt |  |  |  |
| 4 | Akumulatorek Fujicell 6F22/9V Ni-MH 280mAh 8,4V | 4 szt |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**Część 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| 1 | **Agar czysty** | **0,5 kg** |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**UWAGA: Agar czysty 0,5 kg, Skład w przybliżeniu w g/l**:

Wilgotność<7%, Popiół <4,0%, Siła żelowania 800-1100g/cm2, pH(1,5%) przed autoklawowaniem 7,0+/-0,4, Arsen(jako As2O3)<2cz na mln, pH(1,5%) po autoklawowaniu 6,5+/-0,4, Ołów (jako Pb) <2 cz. Na mln, Temp. Topnienia 85 st. C +/-3 st C., Cynk (jako Zn) < 25 cz na mln, Temp. Żelowania 35 st C +/- 3 st.C, Całkowite metale ciężkie < 40 cz. Na mln, Przejrzystość <12 NTU, Kolorymetria 430 nm <0,200, Rozmiar proszku 95% 60 ASTM

**Część 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| 1 | **Agar** | **2 x 0,5 kg** |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**UWAGA: Agar 2 x 0,5 kg SKŁAD** w przybliżeniu:

|  |  |
| --- | --- |
| Ash % | 3.4 |
| Clarity (Nephelometric Turbidity Units) | 5.3 |
| Loss on Drying (%) | 12.2 |
| pH | 6.6 |
| Gel Strength (g/cm2) | 560 |
| Gelation Point (°C) | 35°C |
| Melting Point (°C) | 88°C |
| Inorganics (%) |  |
| Calcium | 0.133 |
| Chloride | <0.005 |
| Cobalt | <0.001 |
| Copper | <0.001 |
| Iron | 0.003 |
| Lead | <0.001 |
| Magnesium | 0.041 |
| Manganese | <0.001 |
| Nitrate | <0.005 |
| Phosphate | <0.005 |
| Potassium | 0.078 |
| Sodium | 0.776 |
| Sulfate | 1.710 |
| Sulfur | 0.868 |
| Tin | <0.001 |
| Zinc | <0.001 |
| Biological Spore Count, CFU/g |  |
| Spore Count | <1,000 |
| Standard Plate Count | <1,000 |

**Część 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena brutto** | **Cena brutto za całość** |
| 1 | **Yeast extract** **(Ekstrakt drożdżowy)** | **500 g** |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**UWAGA: Yeast extract** **(Ekstrakt drożdżowy) 500 g**

**Cechy fizykochemiczne**:

Azot aminowy (AN) Min. 4,5 %

Azot całkowity (TN) Min. 10 %

Wskaźnik AN/AT Min. 50,46 %

Wilgotność Max. 5,0 %

Popiół Max. 15 %

pH (2 % roztwór) 6,5 - 7,2

Przeciętna zawartość pierwiastków w 100 g suchej masy

Wapń 0,10 %

Magnez 0,10 %

Potas 5,70 %

Sód 0,30 %

Przeciętna zawartość aminokwasów w 100 g suchej masy (g/100g)

Aminokwas g/100 g

Alanina 8,70 Histydyna 2,00 Prolina 4,00

Arginina 5,00 Izoleucyna 5,60 Seryna 4,70

Kwas asparginowy 9,70 Leucyna 7,60 Teronina 4,40

Cystyna 0,80 Lizyna 8,00 Tryptofan 1,20

Kwas glutaminowy 16,10 Metionina 1,30 Tyrozyna 2,30

Glicyna 4,90 Fenyloalanina 3,80 Walina 5,80

Przeciętna zawartość witamin mg/kg

Witamina B1 (Tiamina) 100 mg/kg

Witamina B2 (Ryboflawina) 80 mg/kg

Witamina B6 (Pirydoksyna) 65 mg/kg

Witamina PP950 mg/kg

Kwas pantotenowy100 mg/kg

Witamina B1210 mg/kg

Charakterystyka mikrobiologiczna

Ogólna liczba drobnoustrojów <5000 cfu/g

Drożdże i pleśnie <100 cfu/g

Koliformy Nieobecne

Salmonella Nieobecne

**Część IV– Zakup materiałów dla Instytutu Chemii**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość sztuk** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| **1** | **Chłodnica Liebiega dł. płaszcza 200 mm sz. 29/32** | 7 szt |  |  |  |
| **2** | **Cylinder miarowy poj. 25 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **3** | **Kolba kulista poj. 100 ml szlif 29/32** | 16 szt |  |  |  |
| **4** | **Kolba kulista poj 250. ml szlif 29/32** | 25 szt |  |  |  |
| **5** | **Kolba miarowa poj. 50 ml szlif 19/26** | 10 szt |  |  |  |
| **6** | **Kolba miarowa poj. 25 ml szlif 19/26** | 50 szt |  |  |  |
| **7** | **Kolba miarowa poj. 10 ml szlif 19/26** | 20 szt |  |  |  |
| **8** | **Krystalizator z wylewem poj. 900 ml** | 11 szt |  |  |  |
| **9** | **Mikrołopatkołżeczka dł. 20 mm** | 4 szt |  |  |  |
| **10** | **Pęseta dł. 200 mm** | 11 szt |  |  |  |
| **11** | **Rozdzielacz gruszkowy kran szklany poj. 100 ml** | 8 szt |  |  |  |
| **12** | **Tryskawka poj.250 ml z PP** | 5 szt |  |  |  |
| **13** | **Tryskawka poj.500 ml z PP** | 45 szt |  |  |  |
| **14** | **Statyw na pipety okrągły** | 3 szt |  |  |  |
| **15** | **Gruszka do pipet – trzyzaworowa poj. 50 ml** | 32 szt |  |  |  |
| **16** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 1000 ml** | 15 szt |  |  |  |
| **17** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 600 ml** | 40 szt |  |  |  |
| **18** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 400 ml** | 80 szt |  |  |  |
| **19** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 250 ml** | 60 szt |  |  |  |
| **20** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 150 ml** | 90 szt |  |  |  |
| **21** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 100 ml** | 70 szt |  |  |  |
| **22** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 50 ml** | 80 szt |  |  |  |
| **23** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 25 ml** | 70 szt |  |  |  |
| **24** | **Zlewka wysoka z wylewem poj. 2000 ml** | 3 szt |  |  |  |
| **25** | **Cylinder miarowy poj. 10 ml** | 25 szt |  |  |  |
| **26** | **Kolba stożkowa z wąską szyją poj. 300 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **27** | **Kolba stożkowa z wąską szyją poj. 100 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **28** | **Lejek szklany ф 40 mm** | 10 szt |  |  |  |
| **29** | **Lejek szklany ф 75 mm** | 10 szt |  |  |  |
| **30** | **Lejek Buchnera ф 80 mm** | 15 szt |  |  |  |
| **31** | **Kolba stożkowa ze szlifem 29/32 poj. 300 ml** | 44 szt |  |  |  |
| **32** | **Kolba stożkowa ze szlifem 29/32 poj. 100 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **33** | **Kolba stożkowa ze szlifem 19/26 poj. 100 ml** | 10 szt |  |  |  |
| **34** | **Kolba próżniowa ze szklanym króćcem i poj. 250 ml** | 10 szt |  |  |  |
| **35** | **Mieszadełko owalne ф 9 mm dł. 23 mm** | 20 szt |  |  |  |
| **36** | **Mieszadełko cylindryczne ф 8 mm dł. 35 mm** | 20 szt |  |  |  |
| **37** | **Piknometr wg Gay Lussaca** | 4 szt |  |  |  |
| **38** | **Pipetki Pasteura poj. 3 ml** | 1250 szt |  |  |  |
| **39** | **Naczynie wagowe 20x20** | 70 szt |  |  |  |
| **40** | **Naczynie wagowe 40x80** | 20 szt |  |  |  |
| **41** | **Gruszka do pipet dwuzaworowa** | 7 szt |  |  |  |
| **42** | **Szpatułka dwustronna dł. 150 mm** | 15 szt |  |  |  |
| **43** | **Łyżeczka dwustronna metalowa dł. 180 mm,** | 2 szt |  |  |  |
| **44** | **Łyżeczka dwustronna metalowa dł. 200 mm,** | 2 szt |  |  |  |
| **45** | **Biureta z paskiem poj. 10 ml** | 7 szt |  |  |  |
| **46** | **Biureta z paskiem poj. 25 ml** | 15 szt |  |  |  |
| **47** | **Biureta z paskiem poj. 50 ml, kran teflonowy** | 20 szt |  |  |  |
| **48** | **Szkiełka zegarkowe ф 70 mm** | 2 opakowania |  |  |  |
| **49** | **Kolba próżniowa ze szklanym króćcem i poj. 500 ml** | 5 szt |  |  |  |
| **50** | **Szkiełko zegarkowe ф 60 mm** | 1 op. |  |  |  |
| **51** | **Szkiełko zegarkowe Φ 20 mm** | 2 op. |  |  |  |
| **52** | **Lejek szklany ф 100 mm** | 6 szt |  |  |  |
| **53** | **Szpatułko-łyżeczka dł. 200 mm** | 10 szt |  |  |  |
| **54** | **Krystalizator z wylewem poj. 100 ml** | 5 szt |  |  |  |
| **55** | **Krystalizator z wylewem poj. 250 ml** | 5 szt |  |  |  |
| **56** | **Krystalizator z wylewem poj. 500 ml** | 5 szt |  |  |  |
| **57** | **Uchwyt do probówek drewniany** | 15 szt |  |  |  |
| **58** | **Kolba stożkowa z szeroką szyją poj. 250 ml** | 25 szt |  |  |  |
| **59** | **Kolba kulista poj 2000 ml szlif 29/32** | 4 szt |  |  |  |
| **60** | **Kolba miarowa z polipropylenu poj.100 ml** | 15 szt |  |  |  |
| **61** | **Butelka z polipropylenu z wąską szyja poj. 250 ml** | 10 szt |  |  |  |
| **62** | **Butelka z polipropylenu z wąską szyja poj. 500 ml** | 10 szt |  |  |  |
| **63** | **Nasadki do pipet (10ml)** | 8 szt |  |  |  |
| **64** | **Rozdzielacz gruszkowy, kran szklany poj. 100 ml** | 8 szt |  |  |  |
| **65** | **Tygiel porcelanowy poj. 25 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **66** | **Tygiel porcelanowy poj.40 ml** | 30 szt |  |  |  |
| **67** | **Barwiacz Coplin** | 4 szt |  |  |  |
| **68** | **Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 100 ml** | 20 szt |  |  |  |
| **69** | **Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 250 ml** | 10 szt |  |  |  |
| **70** | **Butelka z korkiem – wąska szyja poj. 50 ml** | 5 szt |  |  |  |
| **71** | **Butelka z korkiem-wąska szyja poj.100 ml (oranż)** | 5 szt |  |  |  |
| **72** | **Butelka z korkiem-wąska szyja poj. 50 ml (oranż)** | 5 szt |  |  |  |

**Część V– Zakup urządzeń dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| 1 | Zestaw do analizy anionów nieograniczonych i kwasów ograniczonych metodą elektroforezy kapilarnej | 1 szt. |  |  |  |
| 2 | Zestaw do analizy na elektroforezie kapilarnej anionów oraz kwasów absorbujących UV | 1 szt. |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**Specyfikacja odczynników:**

1. Zestaw do analizy anionów nieorganicznych jak również kwasów organicznych za pomocą elektroforezy kapilarnej. Zestaw umożliwia wykonanie przynajmniej 500 analiz. Opakowanie powinno zawierać zestaw kapilar o średnicy wew. 75 um z wypalonym laserowo oknem, roztwór opłaszczajacy kapilarę, bufor separacyjny, roztwór kondycjonujący, kwasowy roztwór do przemywania kapilary, standard wewnętrzny, mieszaninę wzorcową anionów, roztwór myjący.
2. Zestaw do analizy na elektroforezie kapilarnej anionów absorbujących UV, m.in. bromki, azotany, azotyny oraz do analizy kwasów organicznych również absorbujących UV, m.in. kwas szczawiowy. Zestaw wykorzystujący technikę Dynamic Double Coating. Zestaw powinien zawierać inicjator, akcelerator oraz mieszaninę wzorcową.

Oba zestawy powinny być przeznaczone do stosowania w aparaturze do elektroforezy kapilarnej: P/ACE MDQ Capilary Electrophoresis System firmy Beckman Coulter

**Część VI– Zakup odczynników do laboratoriów Instytutu Geografii**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| **1** | **Aceton cz.** | **25.** |  |  |  |
| **2** | **Acetofenon** | **1 l.** |  |  |  |
| **3** | **Etanol skażony eterem** | **50 l.** |  |  |  |
| **4** | **Amoniak 25%** | **10 l.** |  |  |  |
| **5** | **Anilina** | **1 l** |  |  |  |
| **6** | **Amonu azotan** | **1 kg** |  |  |  |
| **7** | **Amonu octan** | **1 kg** |  |  |  |
| **8** | **Amonu chlorek** | **1 kg** |  |  |  |
| **9** | **Amonu fluorek** | **750 g** |  |  |  |
| **10** | **Amonu siarczan** | **1 kg** |  |  |  |
| **11** | **Amonu rodanek** | **2 kg** |  |  |  |
| **12** | **Amonu szczawian** | **1 kg** |  |  |  |
| **13** | **Amonu węglan** | **2 kg** |  |  |  |
| **14** | **Alkohol metylowy (metanol)** | **25 l** |  |  |  |
| **15** | **Antymonu chlorek** | **250 g** |  |  |  |
| **16** | **Baru azotan** | **1 kg** |  |  |  |
| **17** | **Bezwodnik ftalowy** | **1 kg** |  |  |  |
| **18** | **Chromu azotan** | **250 g** |  |  |  |
| **19** | **Chromu chlorek** | **250 g** |  |  |  |
| **20** | **Chloroform cz.** | **25 l** |  |  |  |
| **21** | **Cynk metal gran.** | **250 g** |  |  |  |
| **22** | **Cynku azotan** | **1 kg** |  |  |  |
| **23** | **Eter dietylowy** | **18 l** |  |  |  |
| **24** | **Etylu octan** | **6 l** |  |  |  |
| **25** | **Etylenodiamina** | **2 l** |  |  |  |
| **26** | **Glikol etylenowy** | **3 l** |  |  |  |
| **27** | **Hydroksyloaminy chlorowodorek** | **250 g** |  |  |  |
| **28** | **Kadmu chlorek 2,5 hydrat.** | **500 g** |  |  |  |
| **29** | **Kobaltu chlorek** | **500 g** |  |  |  |
| **30** | **Kwas azotowy 65%** | **12 l** |  |  |  |
| **31** | **Kwas mrówkowy** | **2 l** |  |  |  |
| **32** | **Kwas solny 37%** | **36 l** |  |  |  |
| **33** | **Kwas octowy 80%** | **6 l** |  |  |  |
| **34** | **Miedzi siarczan 5 hydrat** | **4 kg** |  |  |  |
| **35** | **Magnezu chlorek 6 hydrat cz.d.a.** | **250 g** |  |  |  |
| **36** | **Magnezu siarczan bezw.** | **2 kg** |  |  |  |
| **37** | **Manganu siarczan 1 hydrat** | **1 kg** |  |  |  |
| **38** | **Niklu azotan 6 hydrat** | **750 g** |  |  |  |
| **39** | **Niklu siarczan** | **1 kg** |  |  |  |
| **40** | **Nesslera odczynnik** | **1 l** |  |  |  |
| **41** | **Nadtlenek wodoru H2O2 30%** | **6 l** |  |  |  |
| **42** | **Potasu jodek** | **5 kg** |  |  |  |
| **43** | **Potasu siarczan (VI) bezw.** | **1 kg** |  |  |  |
| **44** | **Potasu wodoroftalan** | **500 g** |  |  |  |
| **45** | **Sacharoza bezw.** | **2 kg** |  |  |  |
| **46** | **Sodu dichromian** | **1 kg** |  |  |  |
| **47** | **Sodu chlorek** | **3 kg** |  |  |  |
| **48** | **Sodu mrówczan** | **1 kg** |  |  |  |
| **49** | **Sodu siarczan bezw. cz.d.a.** | **500 g** |  |  |  |
| **50** | **Sodu tiosiarczan** | **5 kg** |  |  |  |
| **51** | **Sodu wodorotlenek** | **20 kg** |  |  |  |
| **52** | **Sól Mohra** | **2 kg** |  |  |  |
| **53** | **Wersenian disodowy (EDTA)** | **5kg** |  |  |  |
| **54** | **Sodowo-potasowy winian** | **1 kg** |  |  |  |
| **55** | **Strontu azotan** | **500 g** |  |  |  |
| **56** | **Strontu siarczan** | **250 g** |  |  |  |
| **57** | **Toluen** | **10 l** |  |  |  |
| **58** | **Wapnia chlorek 6H2O** | **3 kg** |  |  |  |
| **59** | **Wapnia chlorek bezw.** | **1 kg** |  |  |  |
| **60** | **Wapnia octan** | **1 kg** |  |  |  |
| **61** | **Węgla czterochlorek** | **10 l** |  |  |  |
| **62** | **Żelaza chlorek 6H2O** | **1 kg** |  |  |  |
| **63** | **Jod fix** | **10 szt.** |  |  |  |
| **64** | **Kwas octowy fix** | **10 szt.** |  |  |  |
| **65** | **Srebra azotan fix** | **40 szt.** |  |  |  |
| **66** | **EDTA fix** | **30 szt.** |  |  |  |
| **67** | **Sodu tiosiarczan fix** | **30 szt.** |  |  |  |
| **68** | **1,10 –fenantrolina** | **100 g** |  |  |  |
| **69** | **Bibuła filtr. Śr.** | **5 op.** |  |  |  |
| **70** | **Sączki śr. Ф 5** | **2 op.** |  |  |  |
| **71** | **Sączki śr. Ф 7** | **10 op.** |  |  |  |
| **72** | **Sączki śr. Ф 11** | **5 op.** |  |  |  |
| **73** | **Sączki śr. Ф 12,5** | **5 op.** |  |  |  |
| **74** | **Sączki śr. Ф 15** | **5 op.** |  |  |  |
| **75** | **Sączki śr. Ф 18** | **5 op.** |  |  |  |
| **76** | **Sączki miękkie Ф 6, 11,18** | **po 3 op.** |  |  |  |
| **77** | **Sączki twarde Ф 11,18** | **po 3 op.** |  |  |  |
| **78** | **Papierki uniwersalne pH 1-10 (książeczka)** | **10 op.** |  |  |  |
| **79** | **Metylenu chlorek** | **12 l** |  |  |  |

**Część VII – zakup materiałów do laboratoriów Instytutu Geografii**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** | |
| 1 | Kwas solny | 6 litrów |  |  |  | |
| 2 | Węglan sodu | 2 kg |  |  |  | |
| 3 | Siarczan miedzi | 2 kg |  |  |  | |
| 4 | Chlorek potasu | 2 kg. |  |  |  | |
| 5 | Bufory o pH 4,7,9 | 6 szt. |  |  | |  |
| 6 | Paski do pH | 1 op |  |  | |  |
| 7 | Woreczki strunowe | 10 op. |  |  | |  |
| 8 | Tacki do przenoszenia prób | 4 szt. |  |  | |  |
| 9 | Szczypce metalowe | 2 szt |  |  | |  |
| 10 | Ręczniki papierowe | 2 op. – 20 szt. |  |  | |  |
| 11 | Płyn do mycia naczyń | 1 op. – 20 szt. |  |  | |  |
| 12 | Mydło w płynie | 2 op – 10 ltr. |  |  |  | |
| 13 | Proszek do szorowania | 3 szt |  |  |  | |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | | |

. **Część VIII – zakup materiałów do laboratoriów Instytutu Fizyki**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa materiału** | **Ilość sztuk** | **Cena netto za jedna sztukę** | **Cena brutto za jedną sztukę** | **Cena brutto za wszystkie materiały** |
| **1** | Wkład SMARTPAK DQ3 LT do systemu oczyszczania wody Direct-Q3  (symbol SPR0LSIA1)) | 1 szt. |  |  |  |
| **2** | Filtr końcowy MILLIPACK GP z membraną 0,22 mikrometra (symbol MPGP02001) do systemu oczyszczania wody Direct-Q3 | 1 szt. |  |  |  |
| **3** | Wkład prefiltra (symbol JAPLPK001) do systemu oczyszczania wody Direct-Q3 | 1 szt. |  |  |  |
| **4** | Sączki membranowe PRAGOPOR Nr 3 średnica 50 mm, grubość 1,5 mikrometra (azotan celulozy) | 100 szt. |  |  |  |
| **5** | Pipeta jednokanałowa o zmiennej pojemności, z wyrzutnikiem, o pojemności 1000-10000 mikrolitrów (firma Eppendorf) | 2 szt. |  |  |  |
| **6** | Końcówki do pipet o pojemności 1000 –10000 mikrolitrów  (100 sztuk w worku) | 3 worki |  |  |  |
| **7** | Końcówki do pipet o pojemności 0,1 – 10 mikrolitrów (1000 szt. w worku) | 2 worki |  |  |  |
| **8** | Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet pojemności 10 mikrolitrów | 2 szt. |  |  |  |
| **9** | Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet o pojemności 200 mikrolitrów | 2 szt. |  |  |  |
| **10** | Autoklawowalny pojemnik na 96 sztuk końcówek do pipet o pojemności 1000 mikrolitrów | 2 szt. |  |  |  |
| **11** | Autoklawowalny pojemnik na 50 sztuk końcówek do pipet pojemności  5 mililitrów | 1 szt. |  |  |  |
| **12** | Autoklawowalny pojemnik na 30 sztuk końcówek do pipet pojemności 10 mililitrów | 3 szt. |  |  |  |
| **13** | Probówki polipropylenowe (z lub bez znacznika) o pojemności 11 mililitrów, 16 x 100 mm, z kołnierzem (w opakowaniu 200 szt.) | 3 op. |  |  |  |
| **14** | Korki do probówek polipropylenowych o średnicy 16 milimetrów uniwersalne ( w opakowaniu 1000 szt.) | 1 op. |  |  |  |
| **15** | Szalki Petriego szklane o średnicy 80 milimetrów (w opakowaniu 18 szt.) | 1 op. |  |  |  |
| **16** | [Krystalizator (naczynie laboratoryjne) z wylewem 100ml](http://sklep.chemland.pl/index.php?main_page=product_info&cPath=3_211&products_id=4806) | 5 szt. |  |  |  |
| **17** | [Krystalizator (naczynie laboratoryjne) z wylewem 300ml](http://sklep.chemland.pl/index.php?main_page=product_info&cPath=3_211&products_id=4806) | 5 szt. |  |  |  |
| **18** | [Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 20 mm x 20](http://sklep.chemland.pl/index.php?main_page=product_info&cPath=3_212&products_id=4814) mm | 5 szt. |  |  |  |
| **19** | [Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 35 mm x 35](http://sklep.chemland.pl/index.php?main_page=product_info&cPath=3_212&products_id=4814) mm | 5 szt. |  |  |  |
| **20** | [Naczynie wagowe (naczynie laboratoryjne) 80 mm x 50](http://sklep.chemland.pl/index.php?main_page=product_info&cPath=3_212&products_id=4814) mm | 3 szt. |  |  |  |
| **21** | Bar, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ba(NO3)2 w HNO3 2-3% 1000 mg/l Ba CertiPUR | 1 szt |  |  |  |
| **22** | Erb, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Er2o3 w HNO3 2-3% 1000 mg/l | 1 szt |  |  |  |
|  |  |  |  | **Cena za całość :** | |

**Załącznik Nr 2**

...................................

*/pieczęć Wykonawcy/*

# OFERTA

**Nazwa firmy ...............................................................................................................................**

**z siedzibą w ................................................................................................................................**

**wpisaną do rejestru w ........................................pod numerem.........................................**

**posiadająca REGON ...........................................NIP...........................................................**

W postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Zakup wyposażenia do laboratoriów, odczynników chemicznych i urządzeń z podziałem na części”

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za:

**dla części I** – zakup materiałów dla Instytutu Fizyki

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części II-** zakup odczynników dla Instytutu Chemii

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części III –** zakup odczynników i materiałów do zajęć laboratoryjnych

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części IV –** zakup materiałów dla Instytutu Chemii

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części V** – zakup urządzeń dla Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części VI** – Zakup odczynników i materiałów budowlanych dla instytutu Chemii

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części VII –** zakup materiałów do laboratoriów Instytutu Geografii

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

**dla części VIII –** zakup materiału do laboratoriów Instytutu Fizyki

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (za całość dostawy): ………………………………….zł**

**Słownie złotych:………………………………………………………………….**

**Wartość netto…………………………………….plus podatek VAT…%**

Oświadczamy, że wyposażenie do laboratoriów będzie dostarczone

w ciągu 21 dni, licząc od dnia zawarcia umowy

Przedmiotowe zadanie zrealizowane będzie zgodnie ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.*

Oświadczamy, że:

* zapoznaliśmy się ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia,*
* uzyskaliśmy wszystkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i realizacji przedmiotu zamówienia,
* akceptujemy wskazany w specyfikacji czas związania ofertą- 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
* akceptujemy wzór umowy i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych w specyfikacji, w miejscu i czasie zaznaczonym przez **Zamawiającego.**
* Oświadczamy, że zamierzamy powierzyć wykonanie: ……………………………….. *(należy określić zakres powierzonej części zamówienia)* firmie: …………………… *(nazwa i dane adresowe podmiotu)*.

***Uwaga!*** *Niniejszy punkt należy wypełnić w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w części XXIV  SIWZ, lub wpisać ,,nie dotyczy”)*

Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.

Wyrażamy zgodę na dokonanie płatności za przedmiot zamówienia w terminie **30** **dni**, od momentu doręczenia faktury VAT, po zrealizowaniu przedmiotu umowy.

Osobą upoważnioną do kontaktów z **Zamawiającym** w przedmiotowej sprawie jest:

.................................................................................. tel. .................................... fax. ................................

W przypadku wyboru naszej oferty, osobami upoważnionymi do podpisania umowy są:

1. ...........................................................................

2. ...............................................................................

Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

Ofertę niniejszą składamy na........... kolejno ponumerowanych stronach.

Informacje zawarte na stronach\* ....................... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane pozostałym uczestnikom postępowania.

***\* podać oznaczenia stron lub wpisać „nie dotyczy”***

Załącznikami do formularza oferty są:

1. Dokumenty wymagane zgodnie z *SIWZ.*
2. Załączniki wymienione w *SIWZ.*

……………………………………… ……………………………….

/miejscowość, data/ /*podpis Wykonawcy/*

**Załącznik nr 3**

WZÓR

**OŚWIADCZENIE**

**o braku podstaw do wykluczenia**

W związku z przystąpieniem ……………………………….……............................................. z siedzibą w ................................... ul. ...................................................................................

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie ……………………………….............................................................. składam oświadczenie w oparciu o przepisy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. Nr 113 poz. 759 ze zm.), że wobec reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, brak jest podstaw do wykluczenia z niniejszego postępowania.

.................................. dnia ............................ r.

……………..................………………………

Podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych do składania oświadczeń woli

w imieniu Wykonawcy

**Załącznik nr 4**

WZÓR

**OŚWIADCZENIE**

**o spełnieniu warunków udziału w post**ę**powaniu**

W związku z przystąpieniem ……..........................................................................................

........................................ z siedzibą w ................................... ul. ..........................................

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie

...................................................................... składam oświadczenie w oparciu o przepisy

art. 22 ust. 1ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. Nr 113 poz. 759 ze zm.), że reprezentowana przeze mnie firma spełnia warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli   
 przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

2. posiadania wiedzy i doświadczenia,

3.dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do   
 wykonania zamówienia,

4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.................................. dnia ............................ r.

……………..................………………………

Podpis Wykonawcy lub osób uprawniony do składania oświadczeń woli

w imieniu Wykonawcy

**Załącznik nr 5**

**WYKAZ DOSTAW WYKONANYCH/ WYKONYWANYCH**

**W OKRESIE TRZECH OSTATNICH LAT**

Oświadczam, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert,

(a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie) zrealizowałem/realizuje następujące dostawy (co najmniej jedna dostawa o charakterze odpowiadającej przedmiotowi niniejszego zamówienia)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa**  **i**  **zakres**  **dostawy** | **Wartość brutto**  **wykonanego/**  **wykonywanego**  **zamówienia**  **w zł.** | **Okres**  **realizacji**  **daty**  **od - do** | **Nazwa i adres**  **Zamawiającego, dla**  **którego wykonano/**  **wykonuje dostawę** | **Nr dokumentu**  **potwierdzającego, że dostawa**  **została wykonana lub jest**  **wykonywana należycie** |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5. | 6. |
|  |  |  |  |  |  |

*……………………………… …………………………….*

*Podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych data , miejscowość*