**Приложение 4.1**

**КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Описание на доставките/услугите | | Количество\* | Количество предложено от кандидата\* | Единична цена в лева за количество  (без ДДС) | Обща цена в лева за количество  (без ДДС) |
|  | **I. Оборудване тип основно** | |  |  |  |  |
| **1.** | **UV-VIS спектрофотометър** | | 1 брой |  |  |  |
| **2.** | **Фотометър с куфар** | | 2 броя |  |  |  |
| **3.** | **Термоблок** | | 1 брой |  |  |  |
| **4.** | **Фотометрични тест набори, химикали и консумативи за физикохимични определяния:**  **Тест набори:** | |  |  |  |  |
|  | **За алуминий** **0.020 - 1.20 мг/л Al** | | минимум 300 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За амоний 0.010 - 3.00 мг/л NH4-N** | | минимум 500 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За амоний** **2.0 - 150 мг/л NH4-N** | | минимум 200 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За арсен 0.001 - 0.100 мг/л As** | | минимум 60 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Сярна киселина** **95-97% ХЧ** | | минимум 2,5 л |  |  |  |
|  | **Цинк гранулиран** **ХЧ, размер на частиците до 8 мм** | | минимум 500 г |  |  |  |
|  | **Абсорбционна тръба за арсен с шлиф (NS) 29** | | 1 брой |  |  |  |
|  | **За БПК5 0.5 - 3000 мг/л** | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Реакционен съд за определяне на БПК5** | | минимум 4 броя |  |  |  |
|  | **За кадмий** **0.002 - 0.500 мг/л Cd** | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За хлориди** **2.5 - 250 мг/л Cl** | | минимум 200 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За ХПК** **в интервал:** | |  |  |  |  |
|  | за 5.0 - 80.0 мг/л | | минимум 70 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 5 - 1500 мг/л | | минимум 70 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 500 - 10000 мг/л | | минимум 25 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За ХПК за морски води** **в интервала:** | |  |  |  |  |
|  | за 5-60 мг/л | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 50 - 3000 мг/л | | мимимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Абсорбционна тръба за разлагане за ХПК** | | 1 брой |  |  |  |
|  | **Натронкалк с индикатор, гранули до 2.5 мм** | | минимум 2,5 кг. |  |  |  |
|  | **За мед** **0.02 - 6.00 мг/л Cu** | | минимум 250 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За желязо** **в интервала:** | |  |  |  |  |
|  | за 0.005 - 5.00 мг/л Fe | | минимум 1000 бр.определяния |  |  |  |
|  | за 1.0 - 50.0 мг/л Fe | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За олово** 0.010 - 5.00 мг/л Pb | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За никел** 0.02 - 5.00 мг/л Ni | | минимум 250 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За нитрати** **в интервала:** | |  |  |  |  |
|  | за 0.2 - 20.0 мг/л NO3-N | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 0.10 - 25.0 мг/л NO3-N | | минимум 250 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За нитрати** **в морска вода** | |  |  |  |  |
|  | 0.2 - 17.0 мг/л NO3-N | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 0.10 - 3.00 мг/л NO3-N | | минимум 70 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За нитрити** | |  |  |  |  |
|  | 0.002 - 1.00 мг/л NO2-N | | минимум 1000 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 1.0 - 90.0 мг/л NO2-N | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За общ азот в инетрвала:** | |  |  |  |  |
|  | 0.5 - 15.0 мг/л N | | минимум 70 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 10 - 150 мг/л N | | минимум 70 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За фосфати** **в интервала:** | |  |  |  |  |
|  | 0.010 - 5.00 мг/л PO4-P | | минимум 400 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 0.5 - 30.0 мг/л PO4-P | | минимум 400 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 1.0 - 100.0 мг/л PO4-P | | минимум 100 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За сулфати** **в интервала:** | |  |  |  |  |
|  | за 5 - 250 мг/л SO4 | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 50 - 500 мг/л SO4 | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За общ органичен въглерод (ТОС)** | |  |  |  |  |
|  | 5.0 - 80.0 мг/л ТОС | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 50 - 800 мг/л ТОС | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Алуминиеви капачки с приспособления на винт за разлагане на пробата за ТОС** | | минимум 5 броя |  |  |  |
|  | **TOC стандартен разтвор 1000 мг/л** | | минимум 100 мл. |  |  |  |
|  | **За цинк:** | |  |  |  |  |
|  | 0.025 - 1.000 мг/л Zn | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | за 0.20 - 5.00 мг/л Zn | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **За калай** **0.10 - 2.50 мг/л Sn** | | минимум 50 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Набор за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк** | | минимум 300 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Набор за разлагане на азот (общ)** | | минимум 150 бр. определяния |  |  |  |
|  | **Готови разтвори за титруване с точна концентрация**: | |  |  |  |  |
|  | Солна киселина c(HCl) = 0.1 мол/л. (0.1 N) | | минимум 4 л. |  |  |  |
|  | Солна киселина c(HCl) = 1 мол/л. (1 N) | | минимум 4 л. |  |  |  |
|  | Натриев хидроксид разтвор c(NaOH) = 0.1 мол/л. (0.1 N) | | минимум 4 л. |  |  |  |
|  | Сярна киселина c(H2SO4) = 0.05 мол/л. (0.1 N) | | минимум 4 л. |  |  |  |
|  | Комплексон III разтвор за титруване на метали c(Na2-EDTA- 2 H2O) = 0.1 мол/л | | минимум 4 л. |  |  |  |
|  | **Химикали общоупотребими**: | |  |  |  |  |
|  | Натриев хидроксид пелети ХЧ | | минимум 2 кг. |  |  |  |
|  | Азотна киселина 65% ХЧ | | минимум 5 л. |  |  |  |
|  | Солна киселина димяща 37% ХЧ | | минимум 5 л. |  |  |  |
|  | Сярна киселина 95-97% ХЧ | | минимум 2,5 л. |  |  |  |
|  | **Буферни разтвори проследими до SRM от NIST за еднократна употреба за:** | |  |  |  |  |
|  | pH4.01 (сертифицирани при 25°C) | | минимум 800 мл. |  |  |  |
|  | pH7.00 (сертифицирани при 25°C) | | минимум 800 мл. |  |  |  |
|  | pH9.00 (сертифицирани при 25°C) | | минимум 800 мл. |  |  |  |
|  | **рН ленти непропускащи индикатор:** | |  |  |  |  |
|  | рН 1 - 14 през 1 рН единица | | минимум 300 бр. ленти |  |  |  |
|  | pH 5.0 - 10.0 през 0.5 рН единици | | минимум 300 бр. ленти |  |  |  |
|  | pH 7.5-14 през 0.5 рН единици | | минимум 200 бр. ленти |  |  |  |
|  | pH 0-6.0 през 0.5 рН единици | | минимум 100 бр. ленти |  |  |  |
|  | **Разтвори за калибриране на кондуктометър: ССМ калиев хлорид разтвор:** | |  |  |  |  |
|  | (номинал 0.015 милиСименс/см) | | минимум 500 МЛ |  |  |  |
|  | (номинал 0.147 милиСименс/см) | | минимум 500 МЛ |  |  |  |
|  | (номинал 1.41 милиСименс/см) | | минимум 500 мл |  |  |  |
|  | (номинал 12.8 милиСименс/см) | | минимум 500 МЛ |  |  |  |
|  | (номинал 111 милиСименс/см) | | минимум 500 МЛ |  |  |  |
|  | **Комбинирани стандартни разтвори** **за проверка качеството на фотометричните методи:** | |  |  |  |  |
|  | за алуминий, олово, хром, никел и цинк | | минимум 90 мл |  |  |  |
|  | за хлориди и ХПК | | минимум 90 мл |  |  |  |
|  | за амоний, ХПК и азот | | минимум 90 мл |  |  |  |
|  | за ХПК, нитрати и фосфор | | минимум 90 мл |  |  |  |
|  | за амоний, хлориди, ХПК, нитрати, фосфор и сулфати | | минимум 90 мл |  |  |  |
|  | Комплект филтри за вътрешно калибриране | | 1 комплект |  |  |  |
| **5.** | **Система за дейонизирана вода** | | 1 брой |  |  |  |
| **6.** | **Филтрувална система включващa минимум вакуум помпа, филтрувална стъкленица, чаша, щипка, филтърна основа, пръскалка и уплътнител** | | 1 брой |  |  |  |
| **7.** | **Комплект за пробонабиране с филтруване от неръждаема стомана** | | 2 комплекта |  |  |  |
| **8.** | Светлинен тринокулярен микроскоп | | 1 брой |  |  |  |
| **9.** | Стерео микроскоп | | 1 брой |  |  |  |
| **10.** | **Аналитична електронна везна с точност ±0.0001 г** | | 1 брой |  |  |  |
| **11.** | **Техническа везна** | | 1 брой |  |  |  |
| **12.** | **Лабораторна центрофуга** | | 1 брой |  |  |  |
| **13.** | **Мултипараметрично устройство-стационарно за определяне на рН, електропроводимост, разтворен кислород, наситеност, БПК5** | | 1 брой |  |  |  |
| **14.** | **Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на разтворен кислород, наситеност с кислород** | | 1 брой |  |  |  |
| **15.** | **Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на рН, електропроводимост, соленост** | | 1 брой |  |  |  |
| **16.** | **Рентгено-флуоресцентен преносим апарат за определяне на метали във води и твърди проби** | | 1 брой |  |  |  |
| **17.** | **Преносим апарат за определяне на нефтопродукти във води** | | 2 броя |  |  |  |
| **18.** | **Преносим турбидиметър за определяне на мътност с инфрачервена светлина** | | 1 брой |  |  |  |
| **19.** | **Сушилен шкаф** | | 1 брой |  |  |  |
|  | **II. Оборудване тип спомагателно** | |  |  |  |  |
| **20.** | **Котлон** | | 1 брой |  |  |  |
| **21.** | **Водна баня** | | 1 брой |  |  |  |
| **22.** | **Oхлаждащ/нагряващ термостат с принудителна вентилация** | | 1 брой |  |  |  |
| **23.** | **Магнитна бъркалка** | | 1 брой |  |  |  |
| **24.** | **Устройство за разбъркване на проби, с електронен контрол на скоростта** | | 1 брой |  |  |  |
| **25.** | **Хомогенизатор** | | 1 брой |  |  |  |
| **26.** | **Стъклария и консумативи:** | |  |  |  |  |
|  | **Мерителна колба -** клас A, РР тапа, шлиф 12/21, синя маркировка, боросиликатно стъкло | |  |  |  |  |
|  | обем 100мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 250мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 500мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 1000мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Пръскалка -** полиетиленова, с тесен отвор (Ø 30мм), с капачка на винт, обем 500мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | **Мерителен цилиндър** висока форма, клас В, стъклена хексагонална основа, синя град., боросиликатно стъкло: | |  |  |  |  |
|  | обем 5 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 50 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 250 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 1000 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Стъклени пипети** - пипета „Мор” с пълно изтичане, клас А | |  |  |  |  |
|  | 1 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | 2 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | 5 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | 10 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | 25 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Автоматична бюрета с круша и тубус**, клас AS извит стъклен кран без междинен кран, шелбах, боросиликатно стъкло | |  |  |  |  |
|  | обем 10 мл, деление 0.05 мл | | 2 броя |  |  |  |
|  | обем 25 мл, деление 0.05 мл | | 2 броя |  |  |  |
|  | обем 50 мл, деление 0.1 мл | | 2 броя |  |  |  |
|  | **Фуния,** обикновена, стъклена | |  |  |  |  |
|  | D=50мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | D=70мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | D=100мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Тегловни стъкла -** ниска форма, с шлиф | |  |  |  |  |
|  | обем 20мл, размер D=50/H=30мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 54мл, размер D=50/ H=50мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 24мл, размер D=60/ H=30мм | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Реактивно шише на шлиф**, бяло стъкло, стъклена тапа | |  |  |  |  |
|  | обем 50мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 100мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 250мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 500мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 1000мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | **Реактивно шише на шлиф**, тъмно стъкло, стъклена тапа | |  |  |  |  |
|  | обем 50мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 100мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 250мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 500мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 1000мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | **Бехерова чаша**, ниска форма, градуирана с улей | |  |  |  |  |
|  | обем 25 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 50 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 100 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 250 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 400 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 800 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | обем 1000 мл | | 5 броя |  |  |  |
|  | **Колба стояща,** тясно гърло, боросиликатно стъкло | |  |  |  |  |
|  | обем 50 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 100 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 250 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 500 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 1000 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Колба стояща**, на шлиф NS29/32, боросиликатно стъкло | |  |  |  |  |
|  | обем 250 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 500 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 1000 мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Ерленмайерова колба**, тясно гърло, градуирана, с извит ръб, боросиликатно стъкло | |  |  |  |  |
|  | обем 100мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 250мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 300мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | обем 500мл | | 4 броя |  |  |  |
|  | **Епруветки с винт висока форма** | | 35 броя |  |  |  |
|  | **Автоматична вариабълна пипета** за обем 1-10 мл с включени 1000 бр. накрайници | | 2 броя |  |  |  |
|  | **Вакуум Ексикатор**, D 250 мм кран PTFE, боросиликатно стъкло, с порцеланова плоча | | 2 броя |  |  |  |
|  | **Пипетор** | | 2 броя |  |  |  |
| **27.** | **Диск на Секи** | | 1 брой |  |  |  |
|  | **III. Лабораторно обзавеждане ведно с лаболаторни консумативи** | |  |  |  |  |
| **28.** | **Лабораторна камина** | | 1 брой |  |  |  |
| **29.** | **Лабораторен шкаф за съхранение на химикали** | | 1 брой |  |  |  |
| **30.** | **Г-образна лабораторна маса с мивка** | | 1 брой |  |  |  |
| **31.** | **Островна маса** | | 1 брой |  |  |  |
| **32.** | **Лабораторна престилка с дълъг ръкав** | | 10 броя |  |  |  |
| **33.** | **Наметало от полипропилен за еднократна употреба** | | 100 броя |  |  |  |
| **34.** | **Недраскаеми поликарбонатни очила със сферични стъкла и регулируеми рамки** | | 40 броя |  |  |  |
| **35.** | **Ръкавици от натурален латекс** | |  |  |  |  |
|  | размер S | | 180 чифта |  |  |  |
|  | размер M | | 180 чифта |  |  |  |
|  | размер L | | 180 чифта |  |  |  |
|  | размер XL | | 180 чифта |  |  |  |
| **36.** | **Ръкавици от нитрил** | |  |  |  |  |
|  | размер S | | 360 чифта |  |  |  |
|  | размер M | | 360 чифта |  |  |  |
|  | размер L | | 360 чифта |  |  |  |
|  | размер XL | | 360 чифта |  |  |  |
| **37.** | **Разтвор за промиване на очи** | | 1 л. |  |  |  |
|  | | **Обща цена в лева без ДДС** | | | |  |

**\*** **В графа „Количество предложено от кандидата“ всеки участник в настоящата процедура следва да посочи предлаганото от него количество, като се съобрази със стойностите посочени в графа „Количество“. Описаните стойности в графа „Количество“ са минимални, като количеството описано от съответния артикул в графа „Количество предложено от кандидата“ може да бъде равно или по-голямо от заложените минимални стойности.**

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(име и фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(длъжност на представляващия кандидата)