**Opis przedmiotu zamówienia / FORMULARZ CENOWY**

**(po zmianach z dnia 03.07.2018 r.)**

OGÓLNE WYMAGANIA DLA WSZYSTKICH ZADAŃ

Użyte w Opisie Przedmiotu Zamówienia nazwy własne producentów zostały zamieszczone informacyjnie ze względów technologicznych, z uwagi na konieczność zachowania norm, parametrów, i standardów, jakimi charakteryzują się posiadane przez zamawiającego urządzenia bądź realizowane badania. W takim przypadku zamawiający zgodnie z art. 29 ust 3 Ustawy dopuszcza składanie ofert równoważnych.

W przypadku gdy Zamawiający określił referencyjnego producenta-dostawcę i/lub podał nr katalogowy danego produktu z katalogu wskazanego producenta-dostawcy, zrobił to w celu dokładnego sprecyzowania wymagań, jakie muszą spełniać oferowane przez Wykonawców odczynniki, wzorce i materiały referencyjne. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie odczynników chemicznych, wzorców i materiałów referencyjnych, równoważnych jakościowo, fizykochemicznie, eksploatacyjnie i technicznie odczynnikom, wzorcom odczynnikowym i materiałom referencyjnych wskazanym przez Zamawiającego z określeniem referencyjnego producenta-dostawcy. Materiały równoważne nie mogą posiadać większych wartości poszczególnych zanieczyszczeń niż wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia materiały referencyjne.

Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia zamawiającemu, że oferowane odczynniki, wzorce i materiały referencyjne produkowane są w takim procesie technologicznym oraz posiadają nie gorsze właściwości, które zapewnią takie same warunki realizacji prowadzonych badań co odczynniki, wzorce i materiały referencyjne określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Wymóg ten podyktowany jest koniecznością uniknięcia powtórzenia wykonanych prac badawczych oraz utraty uzyskanych już wyników.

W przypadku zaoferowania równoważnego odczynnika chemicznego i/lub wzorca i/lub materiałów referencyjnych Wykonawca dołączy do oferty podpisany dowód równoważności (certyfikat jakości, karta charakterystyki, atest lub inny dokument z którego wynika równoważność).

**Wszystkie wymienione wzorce i certyfikowane materiały odniesienia muszą spełniać wymagania podane w dokumencie DA-06 Polityka dotycząca zapewnienia spójności pomiarowej wydanego przez: Polskie Centrum Akredytacji DA-06, Wydanie 6 z dnia 27.01.2017 r. pkt. 4.5.**

Zamawiający określił w tabeli pojemność i masę opakowań niektórych odczynników chemicznych, wzorców i materiałów referencyjnych. W powyższym przypadku Zamawiający nie dopuszcza dostarczania odczynników w opakowaniach o większej pojemności lub masie niż ta wskazana w tabeli. Pozostałe pojemności i masy opakowań dla odczynników chemicznych, wzorców i materiałów referencyjnych **nie mogą jednostkowo przekroczyć** **2,5 litra lub 1 kilograma.**

**Odczynniki chemiczne, wzorce i materiały referencyjne muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być przepakowywane lub przelewane przez Wykonawcę czy też inny podmiot w nieoryginalne opakowania.**

**Wymagania dla odczynników, wzorców i materiałów referencyjnych:**

1. Okres przydatności do użytku od momentu dostawy dla odczynników, wzorców i materiałów referencyjnych z:
* rocznym okresem ważności – minimum 10 miesięcy;
* 2-letnim okresem ważności – minimum 18 miesięcy;
* 5-letnim okresem ważności – minimum 48 miesięcy,

chyba, że w Opisie Przedmiotu Zamówienia / Formularzu cenowym postanowiono odmiennie.

1. Każdy odczynnik powinien być dostarczony z papierową wersją certyfikatu jakości oraz elektroniczną wersją karty charakterystyki.

**Termin dostawy nie może przekroczyć dla Zadania 1:**

1. 14 dni kalendarzowych od daty wysłania przez Zamawiającego zamówienia na odczynniki chemiczne;

**Termin dostawy nie może przekroczyć dla Zadania 2, 3:**

1. 60 dni kalendarzowych od daty wysłania przez Zamawiającego zamówienia na wzorce i materiały referencyjne.

**Termin dostawy nie może przekroczyć dla Zadania 4, 5, 6:**

1. 42 dni kalendarzowych od daty wysłania przez Zamawiającego zamówienia na wzorce i materiały referencyjne.

**Oferowane terminy dostawy wykonawca poda w formularzu oferty.**

Zamawiający dopuszcza dostarczenie przedmiotu zamówienia w opakowaniach mniejszych niż wskazane w Formularzu Cenowym (przy zachowaniu łącznej ilość przedmiotu zamówienia wynikającej z Formularza Cenowego). W takim przypadku cena nie ulega zmianie.

**Objaśnienie użytych skrótów:**

jm – jednostka miary

op. – opakowanie

szt. – sztuka

kg – kilogram

g – gram

ml – mililitr

l – litr

CI – Delegatura WIOŚ w Ciechanowie, ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów

RA – Delegatura WIOŚ w Radomiu, ul. Pułaskiego 9A, 26-600 Radom

WA – Siedziba WIOŚ w Warszawie, ul. Bartycka 110A, 00-716 Warszawa

bezw. – bezwodny

sp. cz. – specjalnie czysty do analizy śladowej

czda – czysty do analiz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 1 – ODCZYNNIKI CHEMICZNE**

| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany odczynnik | Cena jednostkowa opakowania *[zł brutto]* | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) *[kol. 11 x kol. 12]* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *producent* | *numer katalogowy* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  | azotan potasu czda | Merck | 1050650050 | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | azotyn sodu czda | Merck | 1065490100 | g | 100 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | b-glicerofosforan disodu \*5H2O czda | Merck | 356758-50GM | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | chlorek amonu czda | Merck | 1011430050 | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | chlorek sodu czda | MERCK | 1064060050 | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Dichloroizocyjanuran sodu x2 H2O czda | ACROS | 436450500 | g | 10 |  |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Dichloroizocyjanuran sodu x2 H2O czda | ACROS | 436450500 | g |  | 50 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | kwas fosforowolframowy czda | ACROS | 208310250 | g | 25 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Tetraetyloboran sodu 97%  | ACROS | ACRO363880050 | op.(5g) |   |   | 30 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Glukoza bezwodna czda | AL-CHEM | 363-114595600-100G  | g |   | 50 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Bulion odżywczy | BTL | P-0021 | g | 100 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Płyn Lugola | BTL | C-034 | ml | 2x100 |   | 2x100 |   |  |  | 4 |  |  |
|  | 1,10 -fenantrolina czda | CHEMPUR | 224129505 | g |   | 5 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Amoniak (woda amoniakalna) czda | CHEMPUR | 111349637 | l | 1 | 2 | 1 |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Amonu chlorek czda | CHEMPUR | 111372607 |  g | 1000 |  |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Amonu chlorek czda | CHEMPUR | 111372607 |  |  | 500 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Amonu chlorek czda | CHEMPUR | 111372607 |  |  |  | 250 |  |  |  | 2 |  |  |
|  | błękit bromotymolowy wsk | CHEMPUR | 211841409 | g |   |   | 2x10 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Błękit metylenowy czda | CHEMPUR | 121854808 | g | 10 |   |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Błękit metylenowy czda | CHEMPUR | 121854808 | g |  |  | 25 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Chlorek baru x 2H2O czda | CHEMPUR | 111579109 | g | 250 | 2x250  |   |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Chlorek kobaltu x 6H2O czda | CHEMPUR | 115123404 | g |   | 50 | 50 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Chlorek potasu czda  | CHEMPUR | 117397402 | kg |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chlorek sodu r-r 0,02 mol/dm3 | CHEMPUR | 817935100 | szt. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chlorek wapnia bezw. czda  | CHEMPUR | 118748703 | g | 50 | 2x50  |   |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Chlorek żelaza x 6H2O czda | CHEMPUR | 119041804 | g |   | 10 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chromian potasu czda | CHEMPUR | 117402503 | g | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Czerń eriochromowa T wsk | CHEMPUR | 232714101 | g |   | 5 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Czerwień metylowa czda | CHEMPUR | 212725700 | g |   |   | 50 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Dichromian potasu czda | CHEMPUR | 117410408 | g | 500 |  |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Dichromian potasu czda | CHEMPUR | 117410408 | g |  | 100 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Diwodorofosforan potasu bezw. czda | CHEMPUR | 117420202 | kg | 1 | 1 | 1 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | diwodorofosforan sodu x 1H2O czda  | CHEMPUR | 117991804 | kg |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Eter naftowy 40/60 czda | CHEMPUR | 113846900 | l | 5 | 5 | 10 |   |  |  | 20 |  |  |
|  | Fenoloftaleina wsk | CHEMPUR | 214145003 | g |   | 5 |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Fenoloftaleina wsk | CHEMPUR | 214145003 | g |  |  | 100 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Heksacyjanożelazian potasu (III) czda | CHEMPUR | 117469407 | g | 100 |   |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Heksacyjanożelazian potasu (III) czda | CHEMPUR | 117469407 | g |  |  | 250 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Jod czda | CHEMPUR | 114912407 | g |   | 50 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas nadchlorowy czda | CHEMPUR | 115649708 | l |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas octowy lodowaty czda | CHEMPUR | 115687607 | l |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas ortofosforowy 85% czda | CHEMPUR | 115691508 | l | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Kwas solny 0,02mol/l (0,02N) fix | CHEMPUR | 165753138 | op | 4 |   |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Kwas solny 38% czda | CHEMPUR | 115752837 | l | 2 | 2 | 2 |   |  |  | 6 |  |  |
|  | kwas solny fix 0,1 mol/l | CHEMPUR | 165753132 | op. |   |   | 6 |   |  |  | 6 |  |  |
|  | mocznik czda | CHEMPUR | 116615309 | g |   |   | 500 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Molibdenian amonu x 4H2O czda | CHEMPUR | 111390000 | g | 250 |   | 2x250 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Nadmanganian potasu czda  | CHEMPUR | 117438809 | g | 100 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Nadsiarczan amonu czda | CHEMPUR | 111391908 | g |   | 50 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Nadsiarczan potasu czda | CHEMPUR | 117457210 | g | 500 |  | 2x500 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Nadsiarczan potasu czda | CHEMPUR | 117457210 | g |  | 100 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Nitroprusydek sodu x 2 H2O czda | CHEMPUR | 118052603 | g | 10 |  |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Nitroprusydek sodu x 2 H2O czda | CHEMPUR | 118052603 | g |  | 25 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Octan amonu czda | CHEMPUR | 111392705 | g |   | 250 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Octan sodu bezwodny czda | CHEMPUR | 118056403 | g |   | 50 |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Octan sodu bezwodny czda | CHEMPUR | 118056403 | g |  |  | 1000 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Oranż metylowy czda | CHEMPUR | 217046301 | g |   | 5 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Rezorcyna GR do analizy | Merck | 1.07593.0100 | g |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Siarczan glinu 18xH2O czda | CHEMPUR | 114547305 | g |   | 250 | 2x250  |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Siarczan magnezu x 7H2O czda | CHEMPUR | 116137800 | g |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Siarczan(IV) sodu x 7H2O czda | CHEMPUR | 118081301 | kg |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Sulfanilamid czda | CHEMPUR | 118211807 | g |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Szczawian di-sodu 0,05 mol/l  | CHEMPUR | 818095009 | l |   | 1 | 1 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Szczawian di-sodu 0,05 mol/l (0,1N) fix | CHEMPUR | 168085200 | op. | 2 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Wersenian disodu czda | CHEMPUR | 118798103 | g |   | 500 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | węglan sodu fix 0,05 mol/l | CHEMPUR | 168105933 | op. |   |   | 5 |   |  |  | 5 |  |  |
|  | Węglan wapnia bezw. czda  | CHEMPUR | 118783304 | g |   | 50 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Winian sodowo- potasowy x 4 H2O czda | CHEMPUR | 117381704 | kg |   |   | 0,5 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wodorofosforan dipotasu czda | CHEMPUR | 117421000 | g |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wodoroftalan potasu czda | Merck | 1024000080 | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wodorofosforan disodu x2 H2O czda | CHEMPUR | 117992801 | kg |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wodoroftalan potasu czda | CHEMPUR | 117422601 | g |   | 50 | 50 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Eluent Generator Cartridge KOH DIONEX | DIONEX | 74532 | szt. | 1 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Cytrynian tri-sodu x 2 H2O **czda** | EUROCHEM | brak | kg | 0,5 |  |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Cytrynian tri-sodu x 2 H2O **czda** | EUROCHEM | brak | kg |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Salicylan sodu **czda** | EUROCHEM |   | kg | 0,1 |  |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Salicylan sodu **czda** | EUROCHEM |  | kg |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | stearynian stearylu czda | Sigma Aldrich | 85775-1G | g | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Tabletki Kjeltabs (3,5g K2SO4 + 3,5mg Se) | FOSS | 15270003 | op. | 4 | 4 | 6 |   |  |  | 10 |  |  |
|  | Test kuwetowy formaldehyd (0,01-0,1mg/l) | HACH LANGE | LCS 325 | op. | 6 |   |   |   |  |  | 6 |  |  |
|  | Test kuwetowy ChZT 0-1000 mg/l O2 | HACH LANGE | LCI-400 | op. | 15 | 10 | 10 |   |  |  | 35 |  |  |
|  | Test kuwetowy ChZT 0-150 mg/l O2 | HACH LANGE | LCI-500 | op. | 30 | 25 | 30 |   |  |  | 85 |  |  |
|  | Zestaw reagentów do krzemionki 1-100 mg/l | HACH LANGE | 2244300 | op. | 1 | 1 | 1 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Aceton | J. T. Baker  | 9254.2500  | op. | 2 | 1 | 8 |   |  |  | 11 |  |  |
|  | 2-propanol do HPLC | J.T. Baker | **9095.2500** | op. |   | 2 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | dichlorometan | J.T. Baker | 9264 | l |   |   | 20 |   |  |  | 20 |  |  |
|  | Florisil | J.T. Baker | 3372.07/3369.0500 | g | 500 |   | 2x500  |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Heksan do analiz śladowych | J.T. Baker | 9262.2500 | op. | 20 | 5 | 40 |   |  |  | 65 |  |  |
|  | Kwas azotowy 69-70% czda | J.T. Baker | 9598.2500 | op. |   | 2 | 8 |   |  |  | 10 |  |  |
|  | Kwas siarkowy 95-97% czda | J.T. Baker | 6057.2500 | op. | 5 | 1 |   |   |  |  | 6 |  |  |
|  | Kwas solny 36,5-38%  | J.T. Baker | 9530.0500 | l |   |   | 2,5 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Nadtlenek wodoru | J.T. Baker | 2192.1000/7074.1000 | l |   |   | 3 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Octan etylu | J.T. Baker | 9260 | l |   |  | 10 |   |  |  | 10 |  |  |
|  | Metanol do HPLC | J.T.Baker | 8402.2500 | op. | 6 | 6 |   |   |  |  | 12 |  |  |
|  | N-(1-Naftylo)etylenodiaminy dichlorowodorek czda | LACH NER  | 40107-APO | g |   | 10 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | kwas barbiturowy czda | LachNer | 10015-APO | g |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Acetonówka  | Linegal Chemicals | II-0003.2 | op.(8kg) |   | 5 |   |   |  |  | 5 |  |  |
|  | Bromki/bromiany fix 0,05 M | Merck | 109905.0001 | op. |   |   | 4 |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Chlorek cezu sp.cz. | J.T.Baker | 1955.0025 | g |   | 25 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | kaolin czda | FLUKA | 60609 | g | 500 |   | 500 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Kwas L- glutaminowy 99% czda | SIGMA ALDRICH | 214-G 1251 | g | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Kwas siarkowy 0,1 N fix | MERCK | 1.09984.0001 | op. | 4 |   |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Kwas siarkowy do ozn. azotu czda | MERCK | 1.00748.2500 | op. | 5 | 5 | 10 |   |  |  | 20 |  |  |
|  | kwas solny dymiący | Merck | 1.13386.2500 | op. |   |   | 6 |   |  |  | 6 |  |  |
|  | Nadtlenek wodoru sp. cz. | Merck | 1072090250 | ml |   | 250 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Płytki odciskowe Agar PCA-RT | Merck | 1461540020 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Tabletki beztlenowe do wzorca zera | Mettler Toledo | 51300140 | op. |   | 1 | 3 |   |  |  | 4 |  |  |
|  | 4-aminoantypiryna czda | POCH | 122300115 | g | 25 |   | 2x25  |   |  |  | 3 |  |  |
|  | Acetonitryl do HPLC super gradient | POCH | 102644151 | 2,5 l | 12 | 45 |   |   |  |  | 57 |  |  |
|  | Allilotiomocznik czda | POCH | ACRS14880 | g |   | 10 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Azotan srebra r-r 0,02 mol/l | POCH | 814326779 | l |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | chloramina T | POCH | 22660112 | g |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | chlorek magnezu x 6 H2O czda | POCH | 612050110 | kg |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chlorek sodu czda | POCH | 794121116 | kg | 4 | 3 | 10 |   |  |  | 17 |  |  |
|  | Chloroform czda | POCH | 234430111 | l | 3 | 5 | 10 |   |  |  | 18 |  |  |
|  | Dichlorometan do HPLC sta. amylenem | POCH | 628408152 | 2,5 l | 8 | 30 |   |   |  |  | 38 |  |  |
|  | Eter dietylowy czda | POCH | 384210114 | l |   |   | 0,25 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Jodek potasu czda | POCH | 743160117 | g |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas askorbinowy czda | POCH | 529150113 | g | 250 |   |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas askorbinowy czda | POCH | 529150113 | kg |  |  | 3 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas azotowy 65% czda | POCH | 529603115 | l |   | 1 | 6 |   |  |  | 7 |  |  |
|  | Kwas borowy czda | POCH | 531360115 | kg | 2 |   | 4 |   |  |  | 6 |  |  |
|  | kwas salicylowy czda | POCH | 575640115 | g |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas solny 0,1 mol/l (0,1N) fix | POCH | 575313163 | op. | 4 |   |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Nadmanganian potasu 0,02 mol/l  | POCH | 743880168 | l |   | 1 | 1 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Nadtlenek wodoru 30% czda | POCH | 885193111 | l | 5 | 3 | 3 |   |  |  | 11 |  |  |
|  | n-Pentan do HPLC | POCH | 717921158 | 2,5 l |   | 2 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Siarczan cynku x 7 H2O czda | POCH | 265750119 | kg | 1 | 1 | 3 |   |  |  | 5 |  |  |
|  | Siarczan glinu potasu 12xH2O czda | POCH | 452660111 | g |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Siarczan sodu bezw. czda | POCH | 807870111 | kg | 7 | 15 | 40 |   |  |  | 62 |  |  |
|  | Tetraboran disodu x 10 H2O czda | POCH | 796080110 | kg | 1 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | THF | POCH | 278200118 | l |   |   | 2 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | tlenek magnezu czda | POCH | 222532500 | g |   |   | 250 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Trietanoloamina czda | POCH | 381480115 | ml |   | 100 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wersenian di-sodu, r-r 0,01 mol/l  | POCH | 879832169 | l |   | 2 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Węgla disiarczek o niskiej zaw. beznzenu czda | POCH | 880580111 |  l |   | 4 |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Wodorofosforan dipotasu 3H2O czda | POCH | 742110111 | g |   |   | 500 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wodorotlenek sodu czda | POCH | 810981118 / BA0981118 | kg | 40 | 30 | 65 |   |  |  | 135 |  |  |
|  | heksachloroplatynian (IV) potasu czda | POCH | 740050780 | g |   |   | 10 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Alkohol etylowy 96% czda | POCH  | 396420113 | l | 3 | 3 | 10 |   |  |  | 32 |  |  |
|  | Azotan srebra czda | POCH  | 814322777 | g |   | 10 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Winian antymonylu i potasu x 0,5 H2O czda | POCH  | 148560110 | g | 100 |   |  |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Winian antymonylu i potasu x 0,5 H2O czda | POCH  | 148560110 | g |  |  | 250 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Hydrochinon czda | POCH | 476350111 | g | 50 |  |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Hydrochinon czda | POCH | 476350111 | g |  | 10 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | 1,5-Difenylokarbazyd czda | SIGMA ALDRICH | D7766-25 | g |   | 25 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas metanosulfonowy CH4O3S >99%, 96,1g/mol | Sigma Aldrich | 471256 | ml | 500 |  |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Kwas metanosulfonowy CH4O3S >99%, 96,1g/mol | Sigma Aldrich | 471256 | ml |  | 100 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | metanol | Sigma aldrich | 34860-2.5L-R | l |   |   | 20 |   |  |  | 8 |  |  |
|  | Eluent do chromatografii jonowej AS22 | thermo Scientific | 63965 | ml |   |   | 250 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chlorek cyny (II) dihydrat GPR RECAPUR  | VWR | 23743.296 | kg |   |   | 2 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | kolumienki z florisilem; 2g florisilu, 10 ml; (pasujące do systemu próżniowego JT Baker) |   |   | szt. |   |   | 300 |   |  |  | 300 |  |  |
|  | papierki wskaźnikowe 1-14 pH |  |  | op/100 szt | 10 | 10 | 7 |   |  |  | 27 |  |  |
|  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | …….......................................................................................................................( Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 2 – WZORCE I MATERIAŁY REFERENCYJNE**

| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany wzorzec i materiał referencyjny | Cena jednostkowa (brutto) [zł] | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) [kol. 11 x kol. 12] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Producent* | *Numer katalogowy* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  |  wzorzec olejów roślinnych i mineralnych 1000 ug/ml w n-propanolu | Accu Standard | WC-OILG-10X-1 | ml |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec TIC | Accu Standard | WC-TIC-10X-1 | ml |   | 100 | 100 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | wzorzec TOC | Accu Standard | WC-TOC-10X-1 | ml |   | 100 | 100 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | wzorzec twardości | Accu Standard | WC-HARD-10X-1 | ml |   | 2x100 | 100 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | wzorzec VOC: benzen;toluen;etylobenzen;p-ksylen;m-ksylen;o-ksylen;styren;naftalen;dichlorometan;trichlorometan;tetrachlorometan;trichloroetylen;tetrachloroetylen;1,2-dichloroetan;heksachlorobutadien;chlorobenzen;1,2-dichlorobenzen;1,3-dichlorobenzen;1,4-dichlorobenzen;1,2,3-trichlorobenzen;1,2,4-trichlorobenzen;1,3,5-trichlorobenzen (jeżeli możliwe);chloroetylen (chlorek winylu); c= 1000 ug/ml; MeOH (ewentualnie aceton) | Accu Standard | S70957 | ml |   |   | 5x1 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec wewnętrzny do VOC: 1,4-difluorobenzen, 1,4-dichlorobenzen-d4, chlorobenzen-d5 | Accu Standard | M-524R-C-IS | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec wieloelementowy ICP Multi - element solution | Accu Standard | MES-06-5 | ml |   |   | 500 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec rtęci 1000ug/ml | Accu Standard | ICP-34N-1 | ml |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec cyjanków  | ERA | CRM 502 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  |  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | …….......................................................................................................................( Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 3 – WZORCE I MATERIAŁY REFERENCYJNE**

| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany wzorzec i materiał referencyjny | Cena jednostkowa (brutto) [zł] | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) *[kol. 11 x kol. 12]* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Producent* | *Numer katalogowy* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  | Benzo(a)fluoranten | Dr Ehrenstofer | 20560000 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Fenol | Dr Ehrenstofer | DRE-C 16025000 | g |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | n-heksan | Dr Ehrenstofer | 14195500 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | n-tridekan | Dr Ehrenstofer | 17818000 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | n-undekan | Dr Ehrenstofer | 17896300 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | PAH-mix9 (WWA)  | Dr Ehrenstofer | 20950009 | op. | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | wzorzdc 4-bromofluorobenzenu | Dr Ehrenstofer | XA05000015ME | ml |   |   | 1 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec PCB mix 32 | Dr Ehrenstofer | LS20033200AC | ml |   |   | 5x1 ml |   |  |  | 1 |  |  |
|  | eikozan | Dr Ehrenstorfer | C13112700 | g | 0,25 | 0,25 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Octan etylu | Dr Ehrenstorfer | 13319000 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Octan n-butylu | Dr Ehrenstorfer | 10929000 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | olej disel (3x1ml) i olej mineralny (3x1ml) | Dr Ehrenstorfer | CA03009020 | op. | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | pentachlorofenol | Dr Ehrenstorfer | DRE-C15970100 | op. | 1 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | tetrakontan | Dr Ehrenstorfer | C17395500 | g | 2x0,1 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Toluen | Dr Ehrenstorfer | 17594000 | ml |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pestycydów 10ug/ml | Dr Ehrenstorfer | DRE-L18000017CY | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | CRM gleba olej | LGC Standards | QC3013 | g | 2x100 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon amonowy 1000mg/l | LGC Standards | VHG-INH41K-100 | ml | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon azotu azotanowego 1000mg/l | LGC Standards | VHG-INO3N-100 | ml | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon azotu azotynowego 1000mg/l | LGC Standards | VHG-INO2N-100 | ml | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon chlorkowy 1000mg/l | LGC Standards | VHG-ICL1K-500 | ml | 500 | 500 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon fluorkowy 1000mg/l | LGC Standards | VHG-1FK-100 | ml | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon fosforanowy 1000mg/l | LGC Standards | VHG-IPO4-100 | ml | 100 | 100 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon magnezu 1000mg/l | LGC Standards | VHG-IMGW1K-100 | ml | 100 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | jon siarczanowy 1000mg/l | LGC Standards | VHG-ISO41K-500 | ml | 500 | 500 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Jon wapnia 1000mg/l | LGC Standards | VHG-ICAW1K-100 | ml | 100 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | SW1 | LGC Standards |   | op |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | SW2 | LGC Standards |   | op |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | WW1 | LGC Standards |   | op |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | WW2 | LGC Standards |   | op |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec wewnętrzny PBDE | LGC Standards | CIL-EO-4982 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | 1,2,3-trichlorobenzen ; 1,2,4-trichlorobenzen w heksanie 1000 μ/ml | Ultra Scientific / LGC | CUS-21123 | op. | 5x1ml |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | endosulfan I ; endosulfan II w heksanie 1000 μg/ml | Ultra Scientific / LGC | CUS-21122 | op. | 5x1ml |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | pentachlorobenzen, heksachlorobenzen w heksanie μ/ml | Ultra Scientific / LGC | CUS-18196 | op. | 5x1ml |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pestycydów: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDT, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH w heksanie i toulenie 1000 μ/ml | Ultra Scientific / LGC | CUS-21121 | op. | 5x1ml |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pestycydów I: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDT, endosulfan I, endosulfan II, chlorfenwinfos, chlorpiryfos, trifluralina, alachlor; c=1000 ug/ml; aceton:heksan | Ultra Scientific/LGC | CUS-21120 | op. |   |   | 5x1ml |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pestycydów II: cypermetryna - 4 izomery; dichlorvos; heptachlor; epoksyd heptachloru A; epoksyd heptachloru B; dikofol; c= 100 ug/ml; aceton, metanol, heksan lub mieszanina | Ultra Scientific/LGC |   | op. |   |   | 4 x 1ml |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pestycydów III stabilizowany: chinoksyfen; bifenoks; cybutryna; terbutryna; aklonifen; c=100 ug/ml; aceton, matanol, heksan lub mieszanina | Ultra Scientific/LGC |   | op. |   |   | 4 x 1ml |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec herbicydów i insektycydów: alachlor; trifluralina; chlorfenwinfos; chloropityfos etylowy; c=100 ug/ml; aceton, metanol, heksan lub mieszanina | Ultra Scientific/LGC |   | op. |   |   | 5 x 1ml |   |  |  | 1 |  |  |
|  |  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ...................................................................................................................Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 4 – WZORCE I MATERIAŁY REFERENCYJNE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany wzorzec i materiał referencyjny | Cena jednostkowa (brutto) [zł] | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) *[kol. 11 x kol. 12]* |
| *Producent* | *Numer katalogowy* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  | LCA 700 ADDISTA | HACH LANGE | LCA700 | opak. | 1 | 1 | 2 |  |  |  | 4 |  |  |
|  | LCA 703 ADDISTA | HACH LANGE | LCA703 | opak. | 1 | 1 | 3 |  |  |  | 5 |  |  |
|  | Silica standard solution | HACH LANGE | 111729 | 200 ml | 1 |   |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec krzemionki | HACH LANGE | 111729 | op. |   |   | 1 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorce pH=12,45 (500ml) | HACH LANGE | S11M008 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec pH= 1,69 (500ml) | HACH LANGE | S11M001 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec pH= 4,00 (500ml) | HACH LANGE | S11M002 | op. |   | 1 | 3 |  |  |  | 4 |  |  |
|  | Wzorzec pH=10,00 (500ml) | HACH LANGE | S11M007 | op. |   | 1 | 3 |  |  |  | 4 |  |  |
|  | Wzorzec pH=7,00 (500ml) | HACH LANGE | S11M004 | op. |   | 1 | 3 |  |  |  | 4 |  |  |
|  |  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | …….......................................................................................................................Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 5 – WZORCE I MATERIAŁY REFERENCYJNE**

| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany wzorzec i materiał referencyjny | Cena jednostkowa opakowania *[zł brutto]* | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) *[kol. 11 x kol. 12]* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent | Numer katalogowy |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  | Wzorzec zabarwienia do Colilert(jak najdłuższy termin waż.) | IDEXX | WQTC/WQT2KC | szt. | 1 | 1 | 1 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | BSB-Standard 210±20 mg/l | Merck | 1.00718.0001 | op. | 1 | 1 | 1 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | CRM COD 20mg/l | Merck | 1.25028.0100 | op. | 1 |   | 1 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | CRM COD 400mg/l | Merck | 1.25031.0100 | op. | 1 |   | 1 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Nickel Standard 1000 mg Ni, (NiCl2 in H2O) Titrisol fix | Merck | 1.09989.0001 | op. | 1 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy azotyny 1000mg/l | Merck | 119899.0500 | op. | 1 |   |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy chlorki 1000mg/l | Merck | 119897.0500 | op. | 1 | 1 |   |  |  |  | 2 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy chromu 1000 mg/l | Merck | 1.19779.0100 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy cynku 1000 mg/l | Merck | 1.19806.0100 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy jon amonowy 1000mg/l | Merck | 1198120.500 | op. |   |   | 1 |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy kadmu 1000 mg/l | Merck | 1.19777.0100 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy magnezu 1000mg/l | Merck | 119788.0500 | op. | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy manganu 1000 mg/l | Merck | 1.19789.0100 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy ołowiu 1000 mg/l | Merck | 1.19776.0100 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy siarczany 1000mg/l | Merck | 119813.0500 | op. | 1 | 1 |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Roztwór wzorcowy wapnia 1000mg/l | Merck | 119778.0500 | op. | 1 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Sterikon plus Bioindicator | MERCK | 110274.0001 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec TOC  | Merck | 1.09017.0100 | op. | 1 | 1 | 1 |   |  |  | 3 |  |  |
|  |  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | …….......................................................................................................................( Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY**:**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie****ul. Bartycka110 A, 00**-**716 Warszawa** |  | ............................................................(pieczątka - nazwa i adres Wykonawcy) |

**ZADANIE 6 – WZORCE I MATERIAŁY REFERENCYJNE**

| Lp. | Nazwa | Producent | Nr katalogowy | jm | CI | RA | WA | Oferowany wzorzec i materiał referencyjny | Cena jednostkowa opakowania *[zł brutto]* | Liczba opakowań *[sztuki]* | Wartość podatku VAT w % | Wartość brutto w zł (cena jednostkowa w zł x liczba opakowań) *[kol. 11 x kol. 12]* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent | Numer katalogowy |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
|  | Roztwór tuningowy ICP-MS 2 bottle set | Agilent Technologies | **5185-5959** | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec wewnętrzny ICP-MS | Agilent Technologies | 5188-6525 | ml |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | 1,3,5-trichlorobenzen | Annopol | IPO758 | g | 0,25 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec azotanów  | CHEM-LAB | CL 01.1441.0100 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec detergentów anionowych | CHEM-LAB | CL01.0413 | op. |   | 1 |   |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Antracen | CPAchem | CPA P804270 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(a)antracen | CPAchem | CPA P806330 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(a)piren | CPAchem | CPA P806800 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(b)fluoranten | CPAchem | CPA P806460 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(ghi)perylen | CPAchem | CPA P806690 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(j)fluoranten | CPAchem | CPA P874290 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Benzo(k)fluoranten | CPAchem | CPA P806560 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Chryzen | CPAchem | CPA P 813040 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Dibenzo(ah)antracen | CPAchem | CPA P816920 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Fenantren | CPAchem | CPA P847740 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Flouoranten | CPAchem | CPA P826160 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Indeno(1,2,3-cd)piren | CPAchem | CPA P829250 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Mix węglowodory alifatyczne | CPAchem | CPA OA4C.5K.ML.1.5 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Mix węglowodory aromatyczne | CPAchem | CPA D273.5K.ML.1.5 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Naftalen | CPAchem | CPA P834140 | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Materiał referencyjny dla wód i ścieków | Environment Canada | TM-25.4 lub 25.5  | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec substancji biogennych w osadach | ERA | 545 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Gleba BETX | Fluka Analitical | RTC-CRM306-30G | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Gleba WWA | Fluka Analitical | RTC-CRM 172-100G | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec pH=4,01 | HAMILTON |   | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec pH=7,00 | HAMILTON |   | op. |   | 1 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | ERM-CZ120 Fine Dust (PM10-like)  | Institute for reference Materials and Measurements | brak | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec rtęci 1000ug/ml | JT Baker | 6934 | ml |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec konduktometryczny 0,0100 S/m | LabStand | BLS 009K.001 | ml |   | 250 |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec konduktometryczny 0,0720 S/m | LabStand | BLS 009.007 | ml | 4x250 |   |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Wzorzec konduktometryczny 0,14097 S/m | LabStand | BLS 009.015 | ml | 2x250 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Wzorzec konduktometryczny 1413μS/cm | LabStand | BLS 009.010 | ml | 2x250 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Wzorzec pH 7,41 | LabStand | BLS 099.071 | ml | 4x250 |   |   |   |  |  | 4 |  |  |
|  | Wzorzec ph-metryczny 4,005  | LabStand | BLS 099.040 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec pH-metryczny pH 1,68 | LabStand | BLS 099.010 | ml | 2x250 |   |   |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Wzorzec ph-metryczny 7,00 | Lab-Stand | BLS 099.070 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec ph-metryczny 9,18 (100ml) | Lab-Stand | BLS 099.090 | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | Wzorzec chromu VI SPEC- CR6 1000 ug/ml | MS Spectrum | SPEC CR 6 | ml |   | 100 | 100 |   |  |  | 2 |  |  |
|  | Wzorzec rtęci  | perkin elmer | N9300211 | ml |   |   | 100 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | CRM gleba pestycydy  | Sigma Aldrich | CRM818-50G | g | 50 |   |   |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec azotu Kjeldahla TKN 1000 | Sigma aldrich | TKN1000-100ML | op. |   |   | 3 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | wzorzec detergentów niejonowych | Sigma aldrich | QC1197-20ml | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  | wzorzec fosforu | Sigma aldrich | TPO1000-100ml | op. | 1 | 1 | 2 |   |  |  | 3 |  |  |
|  | materiał referencyjny dla rtęci | Sigma Aldrich | QC1205-20ML | op. |   |   | 1 |   |  |  | 1 |  |  |
|  |  | **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]** |  |

Ceny jednostkowe zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym dostawę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | …….......................................................................................................................( Podpis/y i pieczątka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy ) |