

.....  
pieczęć adresowa  
Wykonawcy

## FORMULARZ OFERTY

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na „Dostawę materiałów do badań laboratoryjnych” my jako firma:

Nazwa i adres wykonawcy:

.....  
.....

NIP .....REGON.....

Nr tel.fax ... ..

Adres e-mail .....

Adres skrzynki ePUAP.....

Oferujemy spełnienie przedmiotu zamówienia, za kwotę w wysokości:

### **Pakiet I -**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

### **Pakiet II**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

### **Pakiet III**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

### **Pakiet IV**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

### **Pakiet V**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

### **Pakiet VI**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet VII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet VIII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet IX**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 7 dni)

**Pakiet X**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 7 dni)

**Pakiet XI**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 7 dni)

**Pakiet XII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XIII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XIV**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XV**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XVI**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XVII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 7 dni)

**Pakiet XVIII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XIX**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XX**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XXI**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XXII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XXIII**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XXIV**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

**Pakiet XXV**

Wartość netto ...../podatek Vat/.....wartość brutto/.....

Słownie:.....

Termin dostawy poszczególnych partii:.....( max 30 dni)

zgodnie z załączonym formularzem asortymentowo-cenowym (zawierającym opis przedmiotu zamówienia) stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.

2. Deklarujemy termin realizacji dostaw w okresie: od daty podpisania umowy do **28.02.2022r.**

3. Przyjmujemy warunki płatności tj: 30 dni od daty otrzymania faktury, po dostarczeniu i odebraniu towaru.

4. Oświadczamy, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

5. Oświadczamy, że w okresie obowiązywania umowy udzielamy gwarancji stałego utrzymania cen.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SWZ (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

7. W przypadku wyboru naszej oferty osobami uprawnionymi do podpisywania umowy są:

.....

8. Uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia tj. przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

9. W przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do zawarcia pisemnej umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

10. Wykaz części przedmiotu zamówienia, które zostaną powierzone podwykonawcom:

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Nazwa podwykonawcy | Zakres robót |
|--------------------|--------------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

11. W realizacji zamówienia **będziemy/nie będziemy\*** polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów.

\* właściwe zaznaczyć

Nazwa i adres innego podmiotu na którego zasobach polega Wykonawca:

.....  
.....

12. Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem\*

\* właściwe podkreślić

13. Ofertę niniejszą składamy na .....ponumerowanych i podpisanych stronach.

14. Załącznikami do niniejszej oferty są :

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

Miejscowość i data: (.....)

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet I - Odczynniki chemiczne

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | <b>Tiosiarczan sodu 5.hydrat czda.</b><br><br>zawartość min.99,5<br>substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,005%<br>pH (5%, H <sub>2</sub> O) min.6 max.8<br>azot ogólny (N) max.0,002%<br>chlorki (Cl) max. 0,01%<br>siarczany i siarczyny (j.SO <sub>4</sub> )max.0,05%<br>siarczki (S) max.0,0001%<br>metale ciężkie (j.Pb) max.0,0005%<br>magnez (Mg) max.0,001%<br>potas (K) max.0,005%<br>wapń (Ca) max.0,002%<br>żelazo (Fe) max.0,0005% | 250g x 2         |                  |               |            |                |           |
| 2. | <b>Wodorotlenek sodu mikrogranulki cz.d.a</b><br>Wygląd zewnętrzny: mikrogranulki o jednorodnej, białej barwie<br>Zawartość 98,8%<br>Sodu węglan (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) max.0,7%<br>Azot ogólny ( N) max.0,0005%<br>Chlorki (Cl) max.0,005%<br>Fosforany (PO <sub>4</sub> ) max.0,001%                                                                                                                                                  | 1000gx1          |                  |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|    | Krzemu ditlenek (SiO <sub>2</sub> ) max.0,005%<br>siarczany(SO <sub>4</sub> )max.0,0003%<br>metale ciężkie (j.Pb)max.0,0005%<br>bar(Ba)max.0,0005%<br>cynk(Zn) max.0,0005%<br>glin (Al) max,001%<br>kadm(Cd) max.0,0005%<br>kobalt (Co)max. 0,0005%<br>magnez (Mg) max.0,0005%<br>mangan (Mn) max.0,0005%<br>miedź (Cu) max.0,0005%<br>nikiel (Ni)max.0,0005%<br>ołów (Pb)max.0,0005%<br>srebro (Ag) max. 0,0005%<br>stront (Sr) max. 0,0005%<br>wapń(Ca)max. 0,001%<br>żelazo(Fe)max.0,0005%<br>Aresen (As) max 0,0003% |             |  |  |  |  |  |
| 3. | <b>Kwas solny 35-38%M=36,46g/mol cz.d.a.</b><br>siarczyny – max 1 ppm<br>srebro –max. 0.05ppm<br>glin –max. 0.05ppm<br>arsen –max. 0.01ppm<br>aloto- max 0,05%<br>bar –max. 0.02ppm<br>beryl –max. 0.02ppm<br>bizmut – max. 0,02ppm<br>wapń –max. 0.2ppm<br>kadm –max. 0.01ppm<br>kobalt –max. 0.01ppm<br>chrom –max. 0.02ppm<br>miedź –max. 0.02ppm<br>żelazo – max. 0,1ppm<br>gal – max 0,05ppm<br>german- max. 0.02ppm                                                                                                | 1000 ml x 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|    | rtęć – max. 0,01ppm<br>ind – max0,05ppm<br>potas –max. 0.1ppm<br>lit- max. 0.01ppm<br>magnez –max. 0.05ppm<br>mangan – max 0,01ppm<br>molibden–max. 0.01ppm<br>amoniak – mx 1ppm<br>sód- max.0,2 ppm<br>nikiel - max. 0.02ppm<br>ołów - max. 0.01ppm<br>platyna – max 0,1ppm<br>stront - max. 0.01ppm<br>tytan - max. 0,02ppm<br>tal – max. 0,02ppm<br>wanad – max 0,01ppm<br>cynk – max 0,05ppm<br>cyrkon – max 0.02ppm                                                                                                                                                                                                |             |  |  |  |  |  |
| 4. | <b>Amoniak r-r 25%:</b><br>wygląd zewnętrzny : bezbarwna, klarowna ciecz<br>zawartość NH <sub>3</sub> - min 25, 0 max. 28,8%<br>węglany (j. CO <sub>2</sub> ) – max 10 ppm<br>chlorki, fosforany – max 0,5 ppm<br>siarczany – max 2 ppm<br>siarczki – max 0,2 ppm<br>Ag, Ga, In, Li, - max 0,020 ppm<br>Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Tl – max 0,050 ppm<br>Au, Bi, Cu, Fe, Mg, Pt, Sn, Sr, Ti, Zn – max 0,100 ppm<br>Al, Ca, K, Na, - max 0,500 ppm<br>substancje reduk. nadmanganian potasu (j. O) - max 0,0008%<br>pozostałość po prażeniu (j. SO <sub>4</sub> ) – max 10 ppm<br>substancje nietlotne – max 10 ppm | 1000 ml x 3 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 5. | <b>Alkohol etylowy 96 %:</b><br>zawartość – min 96,0 %<br>gęstość (20 °C) – max 0,808 g/ml<br>współczynnik załamania światła (20 °C) – max 1,364<br>kwasy (j. CH <sub>3</sub> COOH) - max 0,002 %<br>aldehydy (j. CH <sub>3</sub> CHO) - max 0,0005 %<br>metanol – max 0,05 %<br>alkohole wyższe (j. alkohol amylowy) – max 0,001 %<br>czas odbarwiania roztworu KMnO <sub>4</sub> – 10 min.<br>pozostałość po odparowaniu – max 0,001 %<br>próba na obecność furfurołu - wg przepisu<br>próba na obecność ketonów - wg przepisu<br>zanieczyszczenia organiczne – max 0,2 %<br>metale ciężkie (j. Pb) – max 0,0001 % | 500 ml x 13 |  |  |  |  |  |
| 6. | <b>Roztwór do elektrody pH-metrycznej 3 Mol/L KCl</b> (z dozownikiem roztwór polecany przez producenta aparatury pH-metru i elektrody; KCl-50 Nr kat. 109 706, producent WTW lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ml x 2   |  |  |  |  |  |
| 7. | <b>Wodorotlenek potasu:</b><br>zawartość – min 99 %<br>azot ogólny – max 0,0003 %<br>krzemiany – max 0,001 %<br>chlorki – max 0,0005 %<br>fosforany – max 0,0005 %<br>siarczany – max 0,0005 %<br>węglany (j. Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )– max 1,0 %<br>metale ciężkie (j. Pb) – max 0,0005 %<br>Al, Ca, Mg, Ni, Pb, - 0,0005 %<br>As – max 0,0001 %<br>Cu – max 0,0002 %<br>Fe – max 0,00054 %<br>K – max 0,05 %                                                                                                                                                                                              | 1000g x 1   |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
|     | Zn – max 0,001 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |  |  |  |
| 8.  | <b>Czerń erichromowa T wskaźnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5g x 1     |  |  |  |  |  |
| 9.  | <b>Kalces sól sodowa – wskaźnik</b><br>Wygląd zewnętrzny – ciemnofioletowy, prawie czarny proszek<br>Molowy współczynnik absorpcji:<br>-E(540-560 nm,woda) – min.7900<br>-wilgotność – max 5%<br>Czułość na jony wapnia – min.0,0000005 g/ml<br>Jednorodność chromatograficzna (TLC)-wg przepisu<br>Pozostałość po prażeniu (j.Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )-5-13%<br>Przydatność do oznaczania jonów Ca – wg przepisu | 10g x 1    |  |  |  |  |  |
| 10. | Odważki analityczne HCl 0,1 mol/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 szt.     |  |  |  |  |  |
| 11. | Laktoza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250 g x 1  |  |  |  |  |  |
| 12. | Gliceryna bezwodna cz.d.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 13. | Glukoza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250 g x 1  |  |  |  |  |  |
| 14. | Zestaw do barwienia Gramma:<br>Fuksyna karbolowa 250ml<br>Fiolet krystaliczny 250 ml<br>Płyn Lugola 250 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 szt.     |  |  |  |  |  |
| 15. | KCl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500 g x 1  |  |  |  |  |  |
| 16. | Ramnoza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 17. | Ksyloza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 18. | Potasu diwodorofosforan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250 g x 1  |  |  |  |  |  |
| 19. | Błękit bromotymolowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 20. | Purpura bromokrezolowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 21. | Jodek potasu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 g x 2  |  |  |  |  |  |
| 22. | 4-dimetyloaminobenzaldehyd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 23. | Ninhydryna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10g x 1    |  |  |  |  |  |
| 24. | Jod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 g x 1  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                               |             |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 25. | di-sodu wodorofosforan bezwodny                                               | 100 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 26. | Bufor o pH 9,18 $\pm 0,01$ ( w temp.25°C) LabStand lub równoważny             | 100 ml x 10 |  |  |  |  |  |
| 27. | Bufor o pH 7,00 $\pm 0,01$ ( w temp.25°C) LabStand lub równoważny             | 500 ml x 2  |  |  |  |  |  |
| 28. | Bufor o pH 6,86 $\pm 0,01$ ( w temp.25°C)Labstand lub równoważny              | 100 ml x 8  |  |  |  |  |  |
| 29. | Bufor o pH 4,01 $\pm 0,01$ ( w temp.25°C LabStand lub równoważny)             | 100 ml x 2  |  |  |  |  |  |
| 30. | Bufor o pH 3,06 $\pm 0,02$ Hamilton lub równoważny                            | 500 ml x1   |  |  |  |  |  |
| 31. | Bufor o pH 1,68 $\pm 0,02$ Hamilton lub równoważny                            | 500 ml x 1  |  |  |  |  |  |
| 32. | Bufor o pH 5,00 $\pm 0,02$ Hamilton lub równoważny                            | 500 ml x 1  |  |  |  |  |  |
| 33. | Bufor o pH 7,00 $\pm 0,01$ Hamilton lub równoważny                            | 500 ml x 2  |  |  |  |  |  |
| 34. | Bufor o pH 9,21 $\pm 0,01$ Hamilton lub równoważny                            | 500 ml x 2  |  |  |  |  |  |
| 35. | Odczynnik Kovacs, ciemna butelka, zamykanie na zakrętkę                       | 100 ml x 2  |  |  |  |  |  |
| 36. | Odczynnik Nesslera                                                            | 100 ml x 1  |  |  |  |  |  |
| 37. | Odważki analityczne NaOH 0,1 mol/l                                            | 6 szt.      |  |  |  |  |  |
| 38. | Żel krzemionkowy niebieski z kobaltem do eksykatorów                          | 1000 g x1   |  |  |  |  |  |
| 39. | Parafina ciekła                                                               | 1000 ml x 4 |  |  |  |  |  |
| 40. | Siarczyn potasu cz.d.a. $K_2SO_3$                                             | 100 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 41. | $\alpha$ -amylaza cz.d.a.                                                     | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 42. | Cytrynian sodu cz.d.a. $Na_3C_6H_5O_7 \cdot 2H_2O$                            | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 43. | 30%roztwór nadtlenu wodoru (do sanityzacji zbiornika stacji uzdatniania wody) | 500 ml x 1  |  |  |  |  |  |
| 44. | Wodorofosforan dipotasu cz.d.a. $K_2HPO_4$                                    | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 45. | Dwunastowodny wodorofosforan (V) disodu cz.d.a. $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$      | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 46. | Celuloza cz.d.a.                                                              | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |
| 47. | Tiosiarczan potasu cz.d.a $K_2S_2O_3$                                         | 250 g x 1   |  |  |  |  |  |

|     |                                                                           |             |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 48. | Extran MA 02 neutral                                                      | 2500 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 49. | Cis - 3-Hexen-1-ol 98%<br>Acros Organics nr kat. 120770100 lub równoważny | 10 ml x 1   |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                       |             |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                      |             |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

**Pakiet II - Odczynniki chemiczne o specjalnej czystości  
- chromatografia**

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | <b>Acetonitryl Gradient Grade HPLC</b><br>zawartość (GC) min. 99,8%<br>woda (KF) max 0,02 %<br>pozostałość po odparowaniu max 0,0005%<br>UV-transmisja ( 1cm,woda):<br>200 nm min. 90 %<br>210 nm min. 95 %<br>220 nm min.97 %<br>254 nm min.99 %<br>280 nm min.99 %<br>350 nm min.99 %<br>Fluorescencja (j.chinina) :<br>254 nm max 1ppb<br>365 nm max 1ppb<br>HPLC-gradient w 254 nm max. 1 mAU | 2,5 l x 7        |                  |               |            |                |           |
| 2. | <b>2 propanol do HPLC</b><br><br>zawartość (GC) min.99,8%<br>woda (KF) max.0,1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000 ml x 1      |                  |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|    | <p>           kwasowość max.0,0005 meq/g<br/>           pozostałość po odparowaniu max.0,0005%<br/>           UV – transmisja (1cm, woda):<br/>           210 nm min.40%<br/>           220 nm min.60%<br/>           230 nm min.80%<br/>           240 nm min.98%<br/>           250 nm min.99%<br/>           fluorescencja(j. chinina)<br/>           254 nm max.1 ppb<br/>           365 nm max.1 ppb         </p>                                                                                                           |          |  |  |  |  |  |
| 3. | <p><b>Metanol do HPLC</b></p> <p>           zawartość (GC) min.99,8%<br/>           woda (KF) max.0,005%<br/>           kwasowość max.0,0005 meq/g<br/>           pozostałość po odparowaniu max.0,0005%<br/>           UV – transmisja (1cm, woda):<br/>           210 nm min.60%<br/>           220 nm min.70%<br/>           230 nm min.80%<br/>           240 nm min.98%<br/>           250 nm min.99%<br/>           fluorescencja(j. chinina)<br/>           254 nm max.1 ppb<br/>           365 nm max.1 ppb         </p> | 2,5l x 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | <b>Octan etylu do śladowych analiz organicznych do GC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,5l x 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|    | Zawartość( GC) min. 99,6%<br>Kolr skała (APHA)max 10<br>Pozostałość po odparowaniu max. 0,0001%<br>Kwasowość (meq/g) max. 0,0008<br>Woda (H <sub>2</sub> O) max. 0,05%<br>Zanieczyszczenia nie mogą utrudniać oznaczania<br>pestycydów chloroorganicznych w wodzie do picia<br>metodą GC( ECD)<br>np. Baker 9260 lub równoważny |             |  |  |  |  |  |
| 5. | <b>Metanol do śladowych analiz organicznych<br/>do GC</b><br><br>Zawartość min 99,8 %<br>Pozostałość po odparowaniu max 0,0005 %<br>Kwasowość (meq/g) max 0,0005<br>Woda max 0,08 %<br>Zanieczyszczenia nie mogą utrudniać oznaczania<br>pestycydów chloroorganicznych w wodzie do picia<br>metodą GC(ECD)                      | 2,5 l x 1   |  |  |  |  |  |
| 6. | <b>Chlorek benzetonowy / Hyamina 1622</b><br><br>Stężenie C = 0,004 mol/l                                                                                                                                                                                                                                                       | 1000 ml x1  |  |  |  |  |  |
| 7. | <b>n-Pentan do organicznej analizy śladowej</b><br><br>minimalna zawartość 99,0 %                                                                                                                                                                                                                                               | 1000 ml x 8 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|    | <p>kolor skala (APHA) max 10</p> <p>Pozostałość po odparowaniu max 1 ppm</p> <p>Woda max 0,01%</p> <p>Substancje ciemniejące pod wpływem H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> zgodne</p> <p>Zanieczyszczenia wykrywane przez detector ECD (jako epoksyd heptachloru) pojedyncze zanieczyszczenie (pg/ml) max 10</p> <p>Zanieczyszczenie wykrywane przez detector FID (jako 2-oktanol) pojedyncze zanieczyszczenie (ng/ml) max 5</p> <p>Zanieczyszczenia nie mogą utrudniać oznaczania trihalometanów, pozostałych łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów w wodzie do picia</p> <p>metodą GC( ECD) oraz benzenu w wodzie do picia metodą GC( FID)</p> <p>np. Baker 9333 lub równoważny</p> |             |  |  |  |  |  |
| 8. | <p><b>Cykloheksan do HPLC</b></p> <p>zawartość min.99,5 %</p> <p>woda(KF) max.0,01 %</p> <p>pozostałość po odparowaniu max.0,0005 %</p> <p>UV – transmisja(1 cm, woda):</p> <p>220 nm min.70%</p> <p>230 nm min.80%</p> <p>240 nm min.92%</p> <p>254 nm min.99%</p> <p>fluorescencja(j. chinina)</p> <p>254 nm max.1 ppb</p> <p>365 nm max.1 ppb</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1000 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | <p><b>Dichlorometan do HPLC</b></p> <p>zawartość (GC) min.99,8%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,5 l x 1   |  |  |  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | woda max 0,02 %<br>kwasowość max 0,0005meq/g<br>pozostałość po odparowaniu max 0,0005 %<br>UV-transmisja (1cm,woda):<br>235 nm min.40%<br>240 nm min.75%<br>250 nm min.98%<br>260 nm min.99% |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Pakiet III - Odczynniki chemiczne o specjalnej czystości ASA**

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wielkość dostawy              | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | <b>Kwas azotowy min.65 %</b><br><br>Do analizy śladowych ilości metali<br>Zawartość HNO <sub>3</sub> min.65%<br>arsen, antymon(jako As) max 5 ppb<br>bar(Ba) max 1 ppb<br>beryl (Be) max1ppb<br>bizmut(Bi)max 1 ppb<br>chlorki (Cl)max 50 ppb<br>chrom (Cr) max 10 ppb<br>cyna (Sn) max 5 ppb<br>cynk(Zn) max 5 ppb<br>cyrkon (Zr) max 1ppb<br>fosforany (PO <sub>4</sub> ) max 100 ppb<br>gal (Ga) max 20 ppb<br>german (Ge) max 4 ppb<br>glin (Al) max 30 ppb<br>kadm(Cd)max 1 ppb<br>kobalt (Co)max 1 ppb<br>lit (Li) max 1 ppb<br>magnez (Mg)max 7 ppb<br>mangan (Mn)max 1 ppb<br>miedź (Cu)max 1 ppb<br>molibden (Mo) max 5 ppb<br>nikiel (Ni)max 5 ppb<br>ołów (Pb)max 1 ppb | 1000 ml x 4<br>lub 500 ml x 8 |                  |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
|    | <p> potas (K)max 5 ppb<br/> rtęć (Hg) max 1 ppb<br/> siarczany (SO<sub>4</sub>) max 400 ppb<br/> sód (Na) max 200 ppb<br/> srebro (Ag) max 1 ppb<br/> stront (Sr)max 1 ppb<br/> tal (Tl) max 5 ppb<br/> wanad (V) max 1 ppb<br/> wapń (Ca)max 50 ppb<br/> złoto (Au) max 4 ppb<br/> żelazo (Fe)max 10 ppb </p> <p>Merck 100441 lub równoważny</p>                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |  |  |  |
| 2. | <p><b>Kwas solny 30%-38%</b></p> <p>Do analizy śladowych ilości metali<br/> zawartość HCL min.30%<br/> aluminium(Al.)max. 10ppb<br/> arsen (As) i antymon (Sb)(jako As)max 5 ppb<br/> bar(Ba)max 1 ppb<br/> beryl (Be) max 1 ppb<br/> bizmut(Bi)max 10 ppb<br/> kadm(Cd)max 1 ppb<br/> wapńCa) max 50 ppb<br/> chrom(Cr)max 1 ppb<br/> kobalt (Co)max 1 ppb<br/> miedź (Cu)max 1 ppb<br/> german(Ge))max 10 ppb<br/> złoto(Au) max 4 ppb<br/> ołów (Pb )max 1 ppb<br/> lit(Li) max 1 ppb<br/> magnez (Mg)max 10 ppb<br/> mangan (Mn)max 1 ppb<br/> rtęć(Hg)max 2 ppb</p> | 1000 ml x 14 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|    | molibden(Mo) 10 ppb<br>nikiel (Ni)max 4 ppb<br>potas (K) max 10 ppb<br>srebro(Ag) max 1 ppb<br>sód (Na) max 100 ppb<br>stront(Sr) max 1 ppb<br>cyna (Sn) max 5 ppb<br>tytan(Ti ) max 1 ppb<br>vanad(V) max 1 ppb<br>cynk(Zn) max 5 ppb<br>siarczany (SO <sub>4</sub> ) max 500 ppb<br>fosforany(PO <sub>4</sub> ) max 50 ppb<br>Merck 100318 lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |  |  |  |  |  |
| 3. | <b>Kwas siarkowy 95-98%</b><br><br>Do analizy śladowych ilości metali<br><br>Zawartość min. 95 %<br>kolor skala (APHA) max 10<br>pozostałość po prażeniu max 3000 ppb<br>azotany (NO <sub>3</sub> ) max 200 ppb<br>chlorki (Cl) max 100 ppb<br>fosforany (PO <sub>4</sub> ) max 500 ppb<br>jon amonowy (NH <sub>4</sub> ) max 1000 ppb<br>arsen (As) i antymon (Sb) (jako As) max 4 ppb<br>bar (Ba) max 20 ppb<br>beryl (Be) max 10 ppb<br>bizmut (Bi) max 50 ppb<br>chrom (Cr) max 6 ppb<br>kadm (Cd) max 2 ppb<br>cynk (Zn) max 5 ppb<br>cyrkon (Zr) max 10 ppb<br>cyna (Sn) max 5 ppb<br>gal (Ga) max 20 ppb<br>german (Ge) max 100 ppb | 1000 ml x 4 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|    | glin (Al) max 30 ppb<br>kadm (Cd) max 2 ppb<br>kobalt (Co) max 1 ppb<br>lit (Li) max 20 ppb<br>magnez (Mg) max 7 ppb<br>mangan (Mn) max 1 ppb<br>miedź (Cu) max 1 ppb<br>molibden (Mo) max 50 ppb<br>nikiel (Ni) max 2 ppb<br>ołów (Pb) max 1 ppb<br>potas (K) max 500 ppb<br>rtęć (Hg) max 2 ppb<br>selen (Se) wartość na etykiecie<br>sód (Na) max 500 ppb<br>srebro (Ag) max 1 ppb<br>tal (Tl) max 80 ppb<br>tytan (Ti) max 10 ppb<br>wanad (V) max 10 ppb<br>wapń (Ca) max 50 ppb<br>złoto (Au) max 50 ppb<br>żelazo (Fe) max 50 ppb<br>Merck 100714 lub równoważny |          |  |  |  |  |  |
| 4. | <b>Chlorek cyny(II) uwodniony <math>\text{Sn Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math></b><br><b>GR for Analysis (max 0,000001 % Hg)</b><br><br>Zawartość 98,0 – 100,0 %<br>siarczany ( $\text{SO}_4$ ) max 0,002 %<br>arsen (As) max 0,0001 %<br>wapń (Ca) max 0,005 %<br>miedź (Cu) max 0,001 %<br>żelazo (Fe) max 0,002 %<br>rtęć (Hg) max 0,000001 %<br>potas (K) max 0,005 %<br>sód (Na) max 0,01 %                                                                                                                                                                   | 250g x 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
|    | <p>amon (NH<sub>4</sub>) max 0,002 %<br/> ołów (Pb) max 0,005 %<br/> inne metale max 0,01 %</p> <p>Merck 107814 lub równoważny</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |  |  |  |  |  |
| 5. | <p><b>Azotan magnezu*</b><br/> Magnezowy modyfikator matrycy do ASA w komorze grafitowej –c(Mg) = 10,0±0,2 g/l<br/> (Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O w HNO<sub>3</sub> ca17%)<br/> Srebro (Ag) max 0,000002 g/l<br/> Arsen (As) max 0,000010 g/l<br/> Kadm (Cd) max 0,000001 g/l<br/> Ołów (Pb) max 0,000010 g/l<br/> Selen (Se) max 0,000100 g/l</p> <p>Merck 105813 lub równoważny</p>                    | 50 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | <p><b>Chlorek cezu</b><br/> <b>GR for Analysis</b><br/> Zawartość min 99,5 %<br/> siarczany (SO<sub>4</sub>) max 0,002%<br/> azot ogólny (N) max 0,001%<br/> glin (Al.) max 0,0005 %<br/> miedź (Cu) max 0,0003 %<br/> żelazo (Fe) max 0,0003 %<br/> potas (K) max 0,002 %<br/> lit (Li) max 0,00005 %<br/> magnez (Mg) max 0,0005 %<br/> sód (Na) max 0,002 %<br/> ołów (Pb) max 0,0001 %<br/> rubid (Rb) max 0,008 %</p> | 100 g x 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
|    | cynk (Zn) max 0,0003 %<br><br>Merck 102038 lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |  |  |  |  |
| 7. | <b>Dichromian potasu</b><br><b>GR for Analysis(max 0,000001 % Hg)</b><br><br>Zawartość min 99,9 %<br>substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 %<br>chlorki (Cl) max 0,001 %<br>siarczany (SO <sub>4</sub> ) max 0,005 %<br>wapń (Ca) max 0,002 %<br>miedź (Cu) max 0,001 %<br>żelazo (Fe) max 0,001 %<br>rtęć (Hg) max 0,000001 %<br>sód (Na) max 0,02 %<br>ołów (Pb) max 0,005 %<br><br>Merck 104865 lub równoważny | 500 g x 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | <b>Bromian potasu</b><br><b>GR for Analysis (max 0,000001% Hg)</b><br><br>zawartość min 99,8 %<br>bromki (Br) max 0,02 %<br>siarczany (SO <sub>4</sub> ) max 0,005 %<br>metale ciężkie (jak ołów) max 0,0005 %<br>żelazo (Fe) max 0,0005 %<br>rtęć (Hg) max 0,000001 %<br>sód (Na) max 0,01 %<br>ołów (Pb) max 0,0004 %<br><br>Merck 104912 lub równoważny                                                                 | 250 g x 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | <b>Bromek potasu</b><br><b>GR for Analysis (max 0,000001% Hg)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500 g x 1 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
|     | <p>Zawartość min 99,5 %<br/> chlorki (Cl) max 0,1 %<br/> jodki (I) max 0,001 %<br/> siarczany (SO<sub>4</sub>) max 0,005 %<br/> bar (Ba) max 0,002 %<br/> wapń (Ca) max 0,001 %<br/> żelazo (Fe) max 5 ppm<br/> rtęć (Hg) max 0,000001 %<br/> magnez (Mg) max 0,001 %<br/> sód (Na) max 0,02 %<br/> magnez i metale ziem alkalicznych (jak Ca)<br/> max 0,02%</p> <p>Merck 104905 lub równoważny</p> |             |  |  |  |  |  |
| 10. | <p><b>Borowodorek sodu</b><br/> <b>GR for Analysis</b></p> <p>Chlor (Cl) &lt; 0,5%<br/> Siarczany (SO<sub>4</sub>) ≤ 0,005%<br/> Metale ciężkie (j.Pb) ≤ 0,005%<br/> Arsen (As) ≤ 0,001%<br/> Bizmut (Bi) ≤ 0,0005%<br/> Żelazo (Fe) ≤ 0,005%<br/> Rtęć (Hg) ≤ 0,00001%<br/> Selen (Se) ≤ 0,0002%<br/> Antymon (Sb) ≤ 0,005%</p> <p>np.: Merck 106371 lub równoważny</p>                             | 100g x 1    |  |  |  |  |  |
| 11. | <p><b>Ortho-Phosphoric acid 85 %GR for analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur</b><br/> Assay (acidometric) - min 85.0%<br/> Identity – passes test<br/> Appearance of solution – passes test</p>                                                                                                                                                                                                            | 1000 ml x 1 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|     | <p>           Colour - max10 Hazen<br/>           Chloride – max 2 ppm<br/>           Fluoride – max 1 ppm<br/>           Nitrate - max 3 ppm<br/>           Phosphate and Hydrophosphate (as H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>) - max 20 ppm<br/>           Heavy metals (as Pb) – max 10 ppm<br/>           Sulphate -max 20 ppm<br/>           Arsenic - max 0.5 ppm<br/>           Calcium – max 20 ppm<br/>           Cadmium – max 0.5 ppm<br/>           Cobalt - max 0.5 ppm<br/>           Copper - max 0.5 ppm<br/>           Iron – max 10 ppm<br/>           Potassium – max 5 ppm<br/>           Magnesium – max 5 ppm<br/>           Manganese - max 0.5 ppm<br/>           Sodium - max 200 ppm<br/>           Nickel - max 1 ppm<br/>           Lead – max 0.5 ppm<br/>           Antimony – max 5 ppm<br/>           Zink - max 2 ppm<br/>           Merck 100573 lub równoważny         </p> |          |  |  |  |  |  |
| 12. | <p> <b>Sulfonilamide</b> GR for analysis Reag. Ph Eur<br/>           -specyfikacja dostosowana do wymagań określonych w Farmakopei Europejskiej:<br/>           zawartość ( w przeliczeniu na suchą substancję)– min 99 %<br/>           identyfikowalność (IR-spectrum) - test pozytywny<br/>           temp. topnienia 163-166 °C<br/>           zanieczyszczenia nierozpuszczalne w środowisku alkalicznym - test pozytywny<br/>           zanieczyszczenia nierozpuszczalne w środowisku kwaśnym - test pozytywny<br/>           metale ciężkie ( jak Pb) –max 0,002%<br/>           chlorki (Cl) –max 0,01%         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100g x 1 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|     | siarczany ( SO <sub>4</sub> ) – max 0,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  |  |  |  |  |
| 13. | <b>Chlorek amonu</b> , GR for analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur:<br>wygląd zewnętrzny - biały, krystaliczny proszek<br>zawartość (argentometrycznie) - min 99,8 %<br>(argentometrycznie,<br>w przeliczeniu na suchą substancję 99,0-100,5%)<br>kwasowość lub zasadowość - test pozytywny<br>przejrzystość roztworu - test pozytywny<br>jodki, bromki – test pozytywny<br>substancje nierozpuszczalne w wodzie – max 0,005 %<br>strata przy suszeniu (105°C) – max 1%<br>pozostałość po prażeniu ( jak siarczany) – max 0,01 %<br>pH (5 %, H <sub>2</sub> O, 25°C) – 4,5 -5,5<br>azotany – max 0,0006 %<br>azotany (j. NO <sub>3</sub> ), wapń, magnez, metale ciężkie (jak Pb) –<br>max 0,0005%<br>fosforany, miedź, żelazo, cynk – max 0,0002 %<br>siarczany – max 0,002 %<br>sód, potas – max 0,005 %<br>nikiel, ołów – max 0,0001% | 500g x 2 |  |  |  |  |  |
| 14. | <b>Potassium nitrate</b><br>Purity (metallic) min. 99.995%<br>Chloride (Cl) max 5 ppm<br>Sulphate (SO <sub>4</sub> ) max 30 ppm<br>Al (Aluminium) max 0.05 ppm<br>Ba (Barium) max 1 ppm<br>Ca (Calcium) max 0.1 ppm<br>Co (Cobalt) max 0.005ppm<br>Cd (Cadmium) max 0.005 ppm<br>Cs (Cesium) max 5ppm<br>Cu (Copper) max 0,005ppm<br>Fe (Iron) max 0.05ppm<br>Hg (Mercury) max 0.01 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 g x 1 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|     | Li (Lithium) max 0.2 ppm<br>Mn (Manganese) max 0.005 ppm<br>Mg (Magnesium) max 0.1 ppm<br>Na (Sodium) max 20 ppm<br>Ni (Nickel) max 0.005 ppm<br>Pb (Lead) max. 0.005 ppm<br>Rb (Rubidium) max 20ppm<br>Sr (Strontium) max 0.1ppm<br>Tl (Thallium) max 0.005 ppm<br>Zn (Zinc) max. 0.005ppm                                                                                                                                                                                                           |          |  |  |  |  |  |
| 15. | <b>Triethanolamine GR for analysis</b><br>Purity (GC) $\geq 99\%$<br>Identity (IR-spectrum) - conforms<br>Appearance - colorless to slightly yellow viscose liquid<br>Chloride (Cl) - $\leq 0,0001\%$<br>Sulphate (SO <sub>4</sub> ) - $\leq 0,002\%$<br>Heavy metals (as Pb) - $\leq 0,0001\%$<br>Iron (Fe) - $\leq 0,0001\%$<br>Diethanolamine (GC) - $\leq 0,5\%$<br>Ethanolamine (GC) - $\leq 0,1\%$<br>Sulphated ash (600°C) - $\leq 0,005\%$<br>Water (according to Carl Fisher) - $\leq 0,2\%$ | 250g x 1 |  |  |  |  |  |
| 16. | <b>N-(1-naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride</b><br>GR for analysis ACS<br>Assay (Argentometric, calculated on anhydrous substance) $\geq 97\%$<br>Identity (IR-spectrum) – conforms<br>Water (according to Carl Fischer) $\leq 5,0\%$<br>1-Naphthylamine (HPLC) $\leq 0,1\%$<br>2-Naphthylamine (HPLC) $\leq 0,01\%$<br>Sensitivity to sulfanilamide – conforms<br>Proszek: kolor biały                                                                                                          | 5 g x 1  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |  |  |  |  |
| 17. | <b>Salicylan sodu</b><br>Assay (perchloric acid titration, calculated on dried substance) - $\geq$ 99,5 %<br>Identity ( IR-spectrum) – passes test<br>Appearance of solution (10 % ; water) – passes test<br>Chloride (Cl) - $\leq$ 0,002 %<br>Sulphate (SO <sub>4</sub> ) - $\leq$ 0,01 %<br>Heavy metals (as Pb) - $\leq$ 0,001 %<br>Iron (Fe ) - $\leq$ 0,001 %<br>Water - $\leq$ 0,2 %                                          | 1000 g x 1 |  |  |  |  |  |
| 18. | <b>Cytrynian trisodu 2-hydrat</b><br>wygląd zewnętrzny - białe lub bezbarwne, przezroczyste kryształy<br>zawartość - min 99,0 %<br>substancje nierozpuszczalne w wodzie – max 0,005 %<br>pH (5 %, H <sub>2</sub> O) – 7,5 -9,0<br>chlorki, sole amonowe – max 0,001 %<br>fosforany - max 0,002 %<br>siarczany, wapń - max 0,005 %<br>metale ciężkie (j. Pb)- max 0,0005 %<br>As - max 0,0001 %<br>Zn, Cd, Cu, Pb, Fe - max 0,0005 % | 1000 g x 1 |  |  |  |  |  |
| 19. | <b>Sodium nitroprusside dihydrate</b><br>wygląd zewnętrzny – ciemnoczerwone bardzo drobne kryształy/ proszek<br>Czystość – min. 99 %,<br>identyfikacja IR-zgodna<br>Zawartość chlorków nie więcej niż 0,01%<br>Zaw. siarczanów nie więcej niż 0,02%<br>Zaw. wody (ozn. met. Carla Fischera) – od 9 do 15%<br>Zaw. heksacyjanu żelaza II – max. 0,02%                                                                                | 25 g x 1   |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
|     | Zaw. heksacyjanu żelaza III – max. 0,01%<br>w postaci drobnych kryształów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |  |  |  |  |  |
| 20. | <b>Sól dwusodowo-magnezowa EDTA Na<sub>2</sub>Mg</b><br>zawartość ≥ 98,5 %<br>wygląd zewnętrzny : biały krystaliczny proszek<br>substancje nierozpuszczalne w wodzie – max 0,005 %<br>pH (5 %, H <sub>2</sub> O) – 4,0 -5,0<br>chlorki – max 0,004%<br>siarczany – max 0,005 %<br>Cu – max 0,001 %<br>Pb – max 0,001 %<br>Fe – 0,0005 %                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 g x 1  |  |  |  |  |  |
| 21. | <b>Sodium dichloroisocyanurate dihydrate :</b><br>Assay – min 98,0%<br>Identity (IR-spectrum) – passes test<br>Impurities ~0.5% free chloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50g x 1   |  |  |  |  |  |
| 22. | <b>Chlorek sodu</b><br>GR for analysis ACS,ISO,Reag.Ph Eur:<br>Wygląd zewnętrzny – biały lub bezbarwny, krystaliczny proszek,<br>zawartość (argentometrycznie) – min.99,5%<br>(argentometrycznie, w przeliczeniu na suchą substancję 99,0-100,5%)<br>wygląd roztworu – test pozytywny<br>straty po prażeniu (105°C,2H) – max 0,5%<br>zawartość (w preparacie wyprażonym) – min. 99,9%<br>Substancje nierozpuszczalne w wodzie – max 0,005%<br>Kwasowość lub zasadowość – test pozytywny<br>pH (5% H <sub>2</sub> O) – 5-8<br>azot ogólny – max 0,0005%<br>azotyny, bar, żelazocyjanki, jodki – test pozytywny | 1000g x 2 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|     | Chlorki i azotany (j.NO <sub>3</sub> ) max 0,003%<br>Bromki – max 0,005%<br>Fosforany – max 0,0005%<br>Siarczany – max 0,001%<br>Wapń – max 0,002%<br>Magnez i metale ziem alkaliznych – max 0,01%<br>Metale ciężkie (j.Pb) – max 0,0005%<br>As – max 0,00004 %<br>Mg – max 0,001%<br>Fe – max 0,0005%<br>K-max 0,005%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |  |  |  |  |
| 23. | <b>Sodium carbonate anhydrous</b> 99,999 Suprapur<br>Purity (metallic) min 99,999 %<br>Assay (accidimetric) min 99,5 %<br>Chloride (Cl) - max 10 ppm<br>Phoshate (PO <sub>4</sub> ) - max 0,05 ppm<br>Silicate (SiO <sub>2</sub> ) - max 5 ppm<br>Sulphate (SO <sub>4</sub> ) - max 10 ppm<br>Aluminium (Al) - max 0,05 ppm<br>Arsenic (As) - max 0,1 ppm<br>Barium (Ba) - max 5 ppm<br>Calcium (Ca) - max 0,1 ppm<br>Cadmium (Cd) - max 0,005 ppm<br>Cobalt (Co) - max 0,005 ppm<br>Copper (Cu) - max 0,005 ppm<br>Iron (Fe ), Mercury (Hg) - max 0,05 ppm<br>Potassium (K) - max 1 ppm<br>Lithium (Li) - max 0,5 ppm<br>Magnesium (Mg), Stronium (Sr) - max 0,1 ppm<br>Mn, Ni, Pb, Tl, Zn - max 0,01 ppm<br>Merck nr kat. 106395 lub równoważny | 50g x 4  |  |  |  |  |  |
| 24. | <b>Wersenian dwusodowy 2-hydrat (EDTA)</b><br>Zawartość – 99,0 – 100,5%<br>Substancje nierozpuszczalne w wodzie – max 0,005%<br>pH (5%H <sub>2</sub> O) – 4,0-5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100g x 1 |  |  |  |  |  |

|  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | chlorki – max 0,004%<br>siarczany – max 0,005%<br>Cu – max 0,001%<br>Pb-max 0,001 %<br>Fe – 0,0005% |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem netto:</b>                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem brutto:</b>                                                                                |  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet IV – Roztwory mianowane

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                  | Wielkość dostawy      | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | <b>Szczawian di-sodu 0,05 mol/l (<math>\pm 0,2\%</math>)</b><br>Odważka analityczna, mała ampulka PE, stężenie odważki wyznaczone względem wzorca posiadającego odniesienie do standardowych materiałów referencyjnych NIST<br>Np.Poch 808520167-020-1 lub równoważny | 1 szt.                |                  |               |            |                |           |
| 2. | <b>Wersenian di-sodu 2-wodny 0,0100 mol/l (<math>\pm 0,35\%</math>)</b><br>TitraQuick TM Plus NIST Standard<br>Roztwór mianowany posiadający odniesienie do standardowych materiałów referencyjnych NIST, w kanistrze PE<br>Np.Poch 879838160 lub równoważny          | 5 dm <sup>3</sup> x 7 |                  |               |            |                |           |
| 3. | <b>Nadmanganian potasu 0,0200 mol/l (<math>\pm 0,20\%</math>)</b><br>TitraQuick <sup>TM</sup> Plus NIST Standard<br>Roztwór mianowany posiadający odniesienie do standardowych materiałów referencyjnych NIST<br>Np. Poch 743894164-066-1 lub równoważny              | 1dm <sup>3</sup> x 2  |                  |               |            |                |           |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                  |               |            |                |           |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |               |            |                |           |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

**Załącznik nr 6 do SWZ**  
– załącznik nr 2 do umowy

### Pakiet V – Wzorce do sporządzania krzywej wzorcowej

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ilość  | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | Wzorce THM (trihalometany) – mieszanina 4 związków w metanolu: chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform; -stężenie 100 µg/ml dla każdego związku, -opakowanie jedn. 1ml, Accu Standard lub równoważny                                                                                    | 1 szt. |                        |               |            |                |           |
| 2. | Wzorce THM (trihalometany) – mieszanina 4 związków w metanolu: chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform; -stężenie 200 µg/ml dla każdego związku, -opakowanie jedn. 1ml, Accu Standard lub równoważny                                                                                    | 1 szt. |                        |               |            |                |           |
| 3. | Wzorce WWA( wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne) – mieszanina 6 związków w acetonitrylu: fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren; - stężenie 10 µg/ml, dla każdego związku, -opakowanie jedn. 1ml, Accu Standard lub równoważny | 1 szt. |                        |               |            |                |           |
| 4. | Wzorzec 1,2-dichloroetanu w metanolu ; -stężenie 100 µg/ml; - opakowanie jedn. 1ml Accu Standard lub równoważny                                                                                                                                                                                               | 1 szt. |                        |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|
| 5. | Wzorzec trichloroetenu w metanolu ;<br>-stężenie 100 µg/ml;<br>- opakowanie jedn. 1ml<br>Accu Standard lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6. | Wzorzec benzenu w metanolu ;<br>-stężenie 100 µg/ml;<br>- opakowanie jedn. 1ml<br>Accu Standard lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1szt.  |  |  |  |  |  |
| 7. | Wzorzec pestycydów chloro organicznych (16 zw.) w metanolu<br>stężenie 20 µg/ml;<br>- <i>aldryna</i> 20µg/ml;<br>- <i>alpha-BHC</i> 20µg/ml;<br>- <i>beta-BHC</i> 20µg/ml;<br>- <i>delta-BHC</i> 20µg/ml;<br>- <i>gamma-BHC (lindane)</i> 20µg/ml;<br>- <i>4,4'-DDD</i> 20µg/ml;<br>- <i>4,4'-DDE</i> 20µg/ml;<br>- <i>dieldryna</i> 20µg/ml;<br>- <i>endosulfan I</i> 20µg/ml;<br>- <i>endosulfan II</i> 20µg/ml;<br>- <i>siarczan endosulfanu</i> 20µg/ml;<br>- <i>endryna</i> 20µg/ml;<br>- <i>aldehyd endryny</i> 20µg/ml;<br>- <i>heptachlor</i> 20µg/ml;<br>- <i>epoksyd heptachloru –iz. B</i> 20µg/ml;<br>- <i>4,4'-DDT</i> 20µg/ml,<br>opakowanie jedn. 1ml<br>Accu Standard lub równoważny | 4 szt  |  |  |  |  |  |
| 8. | Wzorce metali do ASA-matryca<br>roztwór wodny HNO <sub>3</sub> , stężenie<br>1000µg/ml, opakowanie jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
|    | 100-125 ml<br>Accu Standard lub równoważny<br>- Arsen ( $\text{As}^{+3}$ )<br>- Antymon ( $\text{Sb}^{+3}$ )<br>- Selen ( $\text{Se}^{+4}$ )<br>- Rtęć ( $\text{Hg}^{+2}$ )<br><br>- Glin ( $\text{Al}^{+3}$ )<br>-Chrom ( $\text{Cr}^{+3}$ )<br>- Srebro<br>- Kadm<br>- Ołów<br>- Nikiel<br>- Potas<br>- Sód<br>- Cynk<br>-Miedź<br>- Żelazo<br>- Mangan        | po 1 szt.<br>z każdego |  |  |  |  |  |
| 9. | Total Residual Chlorine Standard<br>1000 $\mu\text{g/ml}$ .<br>The gravimetric uncertainty for this product is $\pm 0,24\%$ . The CRM uncertainty is $\pm 2,4\%$ . The final solution was checked against an independent standard to verify its concentration.<br>All weights are traceable through NIST, Test NO. 822-275872-11.<br>Accu Standard WC-TRC-10X-10 | 10 ml x 4              |  |  |  |  |  |

|  |                      |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | lub równoważny       |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem netto:</b>  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem brutto:</b> |  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet VI – Wzorce do kontroli

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                              | Ilość      | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | Wzorzec 1,2-dichloroetanu w metanolu ; -stężenie 100 µg/ml;<br>- opakowanie jedn. 1ml<br>CPA Chem lub równoważny                                  | 1 szt.     |                        |               |            |                |           |
| 2. | Wzorzec trichloroetenu w metanolu ; -stężenie 100 µg/ml;<br>- opakowanie jedn. 1ml<br>CPA Chem lub równoważny                                     | 1 szt.     |                        |               |            |                |           |
| 3. | Wzorzec benzene w metanolu: stężenie 100 µg/ml; opakowanie 1 ml<br>CPA Chem lub równoważny                                                        | 1 szt.     |                        |               |            |                |           |
| 4. | Wzorce metali do ASA matryca roztwór wodny HNO <sub>3</sub> stężenie 1000 µg/ml, opakowanie jedn. 100-125 ml<br>-Potas<br>CPA Chem lub równoważny | 1 szt.     |                        |               |            |                |           |
| 5. | <b>Wzorzec jonów chlorkowych c=1000 mg/l</b> CPAchem H003.W.L25 lub równoważny                                                                    | 250 ml x 3 |                        |               |            |                |           |
| 6. | <b>Wzorzec jonów azotanowych c=1000 mg/l</b> CPAchem 301-H013.W.L25                                                                               | 250 ml x 2 |                        |               |            |                |           |
| 7. | <b>Wzorzec jonów siarczanowych</b> CPAchem H015.W.L25 lub równoważny                                                                              | 250 ml x 2 |                        |               |            |                |           |
| 8. | <b>Wzorzec ftalanowy pH</b> 4,008±0,006 w 25°C CPAchem pH016.L5 lub równoważny                                                                    | 500 ml x 1 |                        |               |            |                |           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| 9.  | <b>Wzorzec boraksowy pH 9,18</b><br><b>±0,011 w 25°C</b><br>CPAchem pH 019.L5 lub<br>równoważny                                                                                                                                                                                                                       | 500 ml x 2 |  |  |  |  |  |
| 10. | <b>Wzorzec boraksowy pH 10,01</b><br><b>±0,012 w 25°C</b><br>CPAchem pH 020.L5 lub<br>równoważny                                                                                                                                                                                                                      | 500 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 11. | Wzorzec konduktometryczny<br>(1413 ± 8,2)µS/cm w 25°C<br>CPAchem 301-CS1413MOS.L5<br>lub równoważny                                                                                                                                                                                                                   | 500 ml x 2 |  |  |  |  |  |
| 12. | Wzorzec konduktometryczny<br>(500 ± 2,9) µS/cm w 25°C<br>CPAchem 301-CS5P2S.L5 lub<br>równoważny                                                                                                                                                                                                                      | 500 ml x 4 |  |  |  |  |  |
| 13. | <b>Turbidity Calibration Standard</b><br><b>(Formazin)</b> o stęż. 100±0,5<br>NTU produkowany z wysokiej<br>klasy odczynników: siarczanu<br>hydrazyny sześciometylenoczątero-<br>aminy, rozpuszczonych w<br>dejonizowanej wodzie 18 Mohm<br>(sączonej przez filtr 22 µS)<br>CPAchem 301-TD200NTU.L5<br>lub równoważny | 500 ml x 1 |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| 14. | <b>Turbidity Calibration Standard (Formazin)</b> o stęż. 20±0,1 NTU produkowany z wysokiej klasy odczynników: siarczanu hydrazynysześciometylenoczero-aminy, rozpuszczonych w dejonizowanej wodzie 18 Mohm (sączonej przez filtr 22 µS) CPAchem 301-TD10NTU.L1 lub równoważny | 100 ml x 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | <b>Turbidity Calibration Standard (Formazin)</b> o stęż. 200±1 NTU produkowany z wysokiej klasy odczynników: siarczanu hydrazynysześciometylenoczero-aminy, rozpuszczonych w dejonizowanej wodzie 18 Mohm (sączonej przez filtr 22 µS) CPAchem 301-TD200NTU.L1 lub równoważny | 100 ml x 2 |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |  |  |  |
| .   | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |            |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

### **Pakiet VII – Materiały do badania mętności i testy**

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                     | Ilość                   | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | Olej silikonowy poj. 15 ml<br>Hach Lange lub równoważny                                                                                                                  | 1 szt.                  |                        |               |            |                |           |
| 2. | Kuwetowy test na bor LCK 307<br>zakres 0,05-2,50 mg/l B Hach<br>Lange lub równoważny                                                                                     | 8 kpl. x 25<br>oznaczeń |                        |               |            |                |           |
| 3. | Kuwetowy test na azotany LCK<br>339 zakres 0,23-13,50 mg/l NO <sub>3</sub> -<br>N(1-60mg/l NO <sub>3</sub> ) Hach Lange<br>lub równoważny                                | 6 kpl. x 25<br>testów   |                        |               |            |                |           |
| 4. | Zestaw wzorców do kalibracji<br>mętnościomierza 2100 AN IS f-<br>my Hach Lange o mętności<br><0,1,20,200,1000,4000,7500<br>NTU, w kuwetach pomiarowych<br>zakapslowanych | 1 zestaw                |                        |               |            |                |           |
| 5. | Kuwety szklane do<br>mętnościomierza Hach 2100 AN<br>IS TURBIDIMETER<br>Hach Lange nr 2084900 Pk/6 lub<br>równoważny                                                     | 10 szt.                 |                        |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                |                     |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 6. | Test paskowy na chlorki Quantab Chloride Hach<br>Zakres: 300-6000 ppm Cl-<br>Hach nr 27513-40 lub równoważny                                   | 4 kpl. x 40 testów  |  |  |  |  |  |
| 7. | Test paskowy na chlorki Quantab Chloride Hach<br>Zakres: 30-600 ppm Cl-<br>Hach nr 27449-40 lub równoważny                                     | 8 kpl. x 40 testów  |  |  |  |  |  |
| 8. | DPD Total Chlorine Reagent for 5 ml sample do oznaczania zaw. chloru całkowitego w basenach kąpielowych<br>Hach nr kat. 2198246 lub równoważny | 5 op.x 50 saszetek  |  |  |  |  |  |
| 9. | DPD Total Chlorine Reagent for 5 ml sample do oznaczania zaw. chloru całkowitego w basenach kąpielowych<br>Hach nr kat. 2197846 lub równoważny | 5 op. x 50 saszetek |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                            |                     |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                           |                     |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

### Pakiet VIII – Wzorce

| Lp | Przedmiot zamówienia                                                                              | Ilość       | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | Wzorzec barwy wody w roztworze wodnym 500 mg Hz $\pm 1\%$<br>Reagecon HAZ500 lub równoważny       | 2 x 500 ml  |                        |               |            |                |           |
| 2. | Wzorzec barwy wody w roztworze wodnym 15 mg Hz $\pm 1\%$<br>Sigma Aldrich CLR015 lub równoważny   | 13 x 500 ml |                        |               |            |                |           |
| 3. | Rezorcyna<br>99,0% $\pm 0,5\%$<br>Dr.Ehrenstofer lub równoważny                                   | 1 x 250 mg  |                        |               |            |                |           |
| 4. | AccuSPEC –IC Standard-Chloride<br>1000 $\mu\text{g/ml}$<br>SCP Science 250-220-37x lub równoważny | 1 x 125 ml  |                        |               |            |                |           |
| 5. | AccuSPEC –IC Standard-Nitrate<br>1000 $\mu\text{g/ml}$<br>SCP Science 250-220-50x lub równoważny  | 1 x 125 ml  |                        |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                               |            |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| 6. | AccuSPEC –IC Standard-Sulfate<br>1000 µg/ml<br>SCP Science 250-220-70x lub<br>równoważnuy                                                                                                                                     | 1 x 125 ml |  |  |  |  |  |
| 7. | Cyanide Standard Solution<br>Certipur – wzorzec cyjanków r-r<br>wzorcowy w odniesieniu do<br>SRM z NIST c=(1000±2)mg/L<br>$K_2[Zn(CN)_4] \cdot wH_2O$<br>Wzorzec musi spełniać<br>wymagania normy ISO 17025<br>oraz ISO 17034 | 1 x 100 ml |  |  |  |  |  |
| 8. | Wzorzec konduktometryczny 100<br>µS/cm w 25°C<br>Wzorzec musi spełniać<br>wymagania normy ISO 17025<br>oraz ISO 17034                                                                                                         | 3 x 100 ml |  |  |  |  |  |
| 9. | Bor c=1000 µg/ml w wodzie<br>Wzorzec musi spełniać<br>wymagania normy ISO 17025<br>oraz ISO 17034                                                                                                                             | 1 x 100 ml |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                          |            |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

**Pakiet IX - Podłoża bakteriologiczne**

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                 | Wielkość dostawy                           | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | Zbuforowana woda peptonowa                                                                                                                                                                           | 9 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 2.  | Roztwór fizjologiczny z peptonem                                                                                                                                                                     | 2 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 3.  | Agar PCA (Plate Count Agar)                                                                                                                                                                          | 1 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 4.  | Agar odżywczy ( skład wg normy PN-EN ISO 21528-2)                                                                                                                                                    | 2 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 5.  | Pożywka agarowa z ksylozą , lizyną i dezoksycholanem XLD (skład wg normy PN-EN ISO 6579-1)                                                                                                           | 6 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 6.  | Agar Oxford Listeria Selective Agar Base                                                                                                                                                             | 1 x 500g                                   |                  |               |            |                |           |
| 7.  | Suplement do agaru Oxford (Modiefied Listeria Selective Supplement) skład :<br>-cycloheximide 200,0 mg<br>-colistin sulphate 10,0 mg<br>-acriflavin 2,5mg<br>-cefotetan 1,0 mg<br>-fosfomicin 5,0 mg | 2 op. x 10 amp.<br>(1 amp. na 500 ml bazy) |                  |               |            |                |           |

|     |                                                                                                                                                                   |                                            |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8.  | Pożywka tryptono-żółciowa glukuronidynowa TBX (skład wg normy PN-EN ISO 16649-2)                                                                                  | 1 x 500g                                   |  |  |  |  |  |
| 9.  | Pożywka agarowa z fioletem, żółcią ,czerwienią i glukozą VRBG (skład wg normy PN-EN ISO 21528-2                                                                   | 2 x 500g                                   |  |  |  |  |  |
| 10. | Pożywka agarowa Baird-Parker (RPF) baza skład wg normy PN-EN ISO 6888-2                                                                                           | 1 x 500g                                   |  |  |  |  |  |
| 11. | Suplement do podłoża Baird-Parker , skład:<br>- bovine Fibrynogen 0,375 g<br>- rabbit plasma 2,5 ml<br>- trypsin inhibitor 2,5 mg<br>- potassium tellurite 2,5 mg | 7 op. x 10 amp.<br>(1 amp. na 90 ml bazy)  |  |  |  |  |  |
| 12. | Bulion Basa do Pół-Frasera i Frasera wg PN-EN ISO 11290-1                                                                                                         | 4 x 500g                                   |  |  |  |  |  |
| 13. | Pół – Frazer suplement ,skład :<br>-ferric ammonium citrate 112,5 mg,<br>-nalidixic acid 2,25 mg<br>-acriflavine 2,8125 mg                                        | 20 op. po 10 amp. ( 1 amp. na 225 ml bazy) |  |  |  |  |  |
| 14. | Frazer suplement, skład:<br>-ferric ammonium citrate 250,0 mg,<br>-nalidixic acid 10,0 mg<br><br>-acriflavine 12,5 mg                                             | 20p. po 10 amp. ( 1 amp. na 500 ml bazy)   |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                |                                                             |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 15. | Pożywka agarowa Listeria wg Ottaviani i Agosti<br>ALOA wg normy PN-EN ISO 11290                                                                | 8 x 500g                                                    |  |  |  |  |  |
| 16. | Suplement do pożywki agarowej ALOA skład:<br>-lecithin solution                                                                                | 12 op. po 10<br>amp. po 20 ml<br>(1 amp. na 480<br>ml bazy) |  |  |  |  |  |
| 17. | Suplement do pożywki agarowej ALOA skład:<br>-nalidixic acid 10,0 mg<br>-polymyxin B 38,350 IU<br>-amphotericin 5,0 mg,<br>-ceftazidime 10,0mg | 12 op. po 10<br>amp.<br>( 1 amp. na<br>480 ml bazy)         |  |  |  |  |  |
| 18. | Pożywka agarowa MYP baza (skład wg normy PN-<br>EN ISO 7932)                                                                                   | 3 x 500g                                                    |  |  |  |  |  |
| 19. | Pożywka trójcukrowa z żelazem TSI(skład wg normy<br>PN-EN ISO 6579-1)                                                                          | 1 x 500g                                                    |  |  |  |  |  |
| 20. | Suplement do podłoża MYP – emulsja jaja kurzego                                                                                                | 35 but. po<br>100ml                                         |  |  |  |  |  |
| 21. | Suplement do podłoża MYP, skład :<br>-polymyxin B 50,000IU                                                                                     | 6 op. x 10<br>amp.<br>( 1 amp. na<br>450 ml)                |  |  |  |  |  |
| 22. | Pożywka agarowa tryptozowo-sojowa z ekstraktem                                                                                                 | 1 x 500g                                                    |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                             |                                       |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | drożdżowym TSYE (skład wg normy PN-EN ISO 11290)                                                            |                                       |  |  |  |  |  |
| 23. | Szybki test na oksydazę                                                                                     | 45 op. (po 15 ml)                     |  |  |  |  |  |
| 24. | Agar z ekstraktem drożdżowym (skład wg normy PN-EN ISO 6222:2004)                                           | 4x 500g                               |  |  |  |  |  |
| 25. | Podłoże Slanetza-Bartleya (skład wg normy PN-EN ISO 7899-2)                                                 | 2 x 500g                              |  |  |  |  |  |
| 26. | Podłoże DCOD – Podłoże potwierdzające na enterokoki kałowe z żółcią eskuliną i azydkiem wg PN-EN ISO 7899-2 | 1 x 500g                              |  |  |  |  |  |
| 27. | Agar z tryptozą, siarczynem (IV) i cykloseryną TSC baza (skład wg normy PN- EN ISO14189)                    | 1 x 500g                              |  |  |  |  |  |
| 28. | Suplement do TSC Tryptosa sulfite cycloserine agar: roztwór D-cycloseryny wg PN-EN ISO 14189                | 2 op. x 10 amp.<br>1amp.na 500ml bazy |  |  |  |  |  |
| 29. | Pożywka bulionowa Rappaporta-Vassiliadis z soją (skład wg normy PN-EN 6579-1)                               | 2 x 500g                              |  |  |  |  |  |
| 30. | Pożywka bulionowa Muller-Kauffmana baza (skład wg normy PN-EN ISO 6579-1)                                   | 2 x 500g                              |  |  |  |  |  |
| 31. | Suplement do pożywki Muller – Kauffmana ,skład:                                                             | 2op x 10 szt.                         |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                       |                                              |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | - noviobiocin 10,0 mg                                                                                                                                                                 | ( 1 amp. na<br>250 ml bazy)                  |  |  |  |  |  |
| 32. | Gotowa pożywka z 5% krwią baranią do badania hemolizy                                                                                                                                 | 250 szt.                                     |  |  |  |  |  |
| 33. | Agar Base Legionella CYE                                                                                                                                                              | 3 x 500g                                     |  |  |  |  |  |
| 34. | Suplement –dodatek wzrostowy BCYE z cysteiną,<br>skład:<br>-ACES Buffet/potassium hydroxide 1,0 g<br>- ferric pyrophosphate 0,025g<br>-L-cysteine HCL 0,04g<br>-α-ketoglutarate 0,10g | 20 x 10 amp.<br>(1 amp. na 90<br>ml bazy)    |  |  |  |  |  |
| 35. | Suplement –dodatek wzrostowy BCYE bez cysteiny,<br>skład:<br>-ACES Buffet/potassium hydroxide 1,0 g<br>- ferric pyrophosphate 0,025g<br><br>-α-ketoglutarate 0,10g                    | 3 x 10 amp.<br>( 1 amp.na 90<br>ml bazy)     |  |  |  |  |  |
| 36. | <i>Legionella</i> GVPC suplement, skład:<br>- ammonia free glycine 1,5 g<br>- polymyxin B SO <sub>4</sub><br>- vancomycin HCl 0,5 mg<br>- cycloheximide 40,0 mg                       | 4 x 10 amp.<br>(1 amp. na 500<br>ml podłoża) |  |  |  |  |  |
| 37. | Lateks do identyfikacji <i>Legionella</i> :<br>- <i>Legionella</i> spp.<br>- <i>Legionella pneumophila</i> sg 1                                                                       | 10 x 50<br>oznaczeń                          |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |                  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>Legionella pneumophila</i> sg 2-14</li> <li>- kontrola dodatnia</li> <li>- kontrola ujemna</li> <li>- kontrola lateksu</li> <li>- kartoniki do oznaczeń</li> <li>- bufor</li> </ul> |                  |  |  |  |  |  |
| 38. | Gotowa pożywka GVPC z antybiotykami i glicyną do oznaczania <i>Legionelli</i>                                                                                                                                                  | 200 szt.         |  |  |  |  |  |
| 39. | Gotowa pożywka BCYE z L- cysteiną do oznaczania <i>Legionelli</i>                                                                                                                                                              | 300 szt.         |  |  |  |  |  |
| 40. | Gotowa pożywka BCYE bez L-cysteiny do oznaczania <i>Legionelli</i>                                                                                                                                                             | 300 szt.         |  |  |  |  |  |
| 41. | Gotowa pożywka Agar m-CP do oznaczania <i>Cl.perfringens</i>                                                                                                                                                                   | 6 op. x 10 szt.  |  |  |  |  |  |
| 42. | AnaeroGen Compact – saszetki wraz z woreczkami                                                                                                                                                                                 | 12 op. x 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 43. | Anaerobic Indicator wskaźnik warunków beztlenowych                                                                                                                                                                             | 200 szt.         |  |  |  |  |  |
| 44. | Płytki odciskowe do kontroli czystości powierzchni                                                                                                                                                                             | 64 op. x 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 45. | Gotowa pożywka DRBC skład zgodny z normą PN-ISO 21527-1                                                                                                                                                                        | 10 op. x 10 szt. |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                           |             |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 46. | Pożywka agarowa Christensen z mocznikiem baza (skład wg normy PN-EN ISO 6579-1)           | 1 x 500g    |  |  |  |  |  |
| 47. | Suplement Mocznik do pożywki Christensen                                                  | 5 x 10 amp. |  |  |  |  |  |
| 48. | Agar z glukozą OF zgodny z normą PN-EN ISO 21528-2                                        | 1 x 500 g   |  |  |  |  |  |
| 49. | Pożywka agarowa Chromogenic dla bakterii grupy coli (CCA) skład wg normy PN-EN ISO 9308-1 | 3 x 500g    |  |  |  |  |  |
| 50. | Tween 80                                                                                  | 1 x 50 ml   |  |  |  |  |  |
| 51. | Pseudomonas Agar Podstawowy agar CN-wg normy PN-EN ISO 16266                              | 2 x 500g    |  |  |  |  |  |
| 52. | Odtłuszczone mleko w proszku                                                              | 3 x 100g    |  |  |  |  |  |
| 53. | Sól Page'a skład wg normy PN-EN ISO 11731                                                 | 1 x 200g    |  |  |  |  |  |
| 54. | Podłoże King B skład wg normy PN-EN ISO 16266                                             | 1 x 250g    |  |  |  |  |  |
| 55. | Podłoże agarowe z mannitolem Chapman                                                      | 1 x 500g    |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                       |             |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                      |             |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

### Pakiet X –Lateksy

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | Zestaw podstawowy zawierający:<br>- surowicę lateksową Salmonella wieloważną B-E i G -5 but. po 8 ml<br>- surowicę lateksową Salmonella jednoważną:<br>- B- 1 but.-8ml<br>- C1.- 1 but.-8ml<br>- C2 -1 but.-8ml<br>- D -1 but.-8ml<br>- E – 1 but.-8ml<br>- G – 1 but.-8ml<br>- lateks Salmonella- antygen kontrolny – 1 but.-4ml<br>- lateks kontrolny Salmonella – 1 but.-8ml<br>- płytki szklane – 4 szt.<br>- mieszadełka z tworzywa sztucznego (pałeczki) – 10 x 50 szt. | 1 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 2.  | Surowica lateksowa Salmonella wieloważna B-E i G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 but. x 8 ml   |                  |               |            |                |           |
| 3.  | Surowice lateksowe Salmonella jednoważne: B,C <sub>1</sub> ,C <sub>2</sub> ,D,E,G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | po 1 but. x 8 ml |                  |               |            |                |           |
| 4.  | Surowica lateksowa Shigella sonnei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 but. x 8ml    |                  |               |            |                |           |

|    |                                           |                  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| 5. | Lateks Shigella sonnei- antygen kontrolny | 1 but x 4<br>ml  |  |  |  |  |  |
| 6. | Lateks kontrolny Shigella sonnei          | 1 but. x 8<br>ml |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                       |                  |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                      |                  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Pakiet XI – Preparaty diagnostyczne**

| <b>Lp.</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>          | <b>Wielkość dostawy</b> | <b>Cena jednostkowa</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka Vat</b> | <b>Wartość brutto</b> | <b>Producent</b> |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1.         | Surowice do aglutynacji szkiełkowej: |                         |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | HM                                   | 3 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | Hi                                   | 2 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | Hgm                                  | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | H2                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | H5                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | O9                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | O8                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | Hq                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | Hm                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | Hr                                   | 1 but.x 5 ml            |                         |                      |                   |                       |                  |
|            | O4                                   | 1 but.x 5               |                         |                      |                   |                       |                  |

|    |                                                                               |                   |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
|    |                                                                               | ml                |  |  |  |  |  |
|    | O46                                                                           | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | Hy                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | H6                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | Hd                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | DO                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | AO                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | Vi                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | CO                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
|    | BO                                                                            | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
| 2. | Surowica do aglutynacji szkiełkowej Shigella sonnei                           | 1 but.x 5<br>ml   |  |  |  |  |  |
| 3. | Sporal A                                                                      | 14 x 10<br>testów |  |  |  |  |  |
| 4. | Sporal S                                                                      | 5 x 40<br>testów  |  |  |  |  |  |
| 5. | Plazma królicza liofilizowana do identyfikacji gronkowców koagulazo-dodatnich | 5 op. po 2<br>ml  |  |  |  |  |  |

|  |                      |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Razem netto:</b>  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Razem brutto:</b> |  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 13 do SWZ  
– załącznik nr 2 do umowy**

## Pakiet XII –Odczynniki do wykrywania Escherichia coli

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                               | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | Gotowe sterylne mikropłytki z 96 studzienkami o pojemności 350μl, płaskodenne z podłożem MUG/EC – Escherichia coli | 100 szt.         |                  |               |            |                |           |
| 2.  | Sterylna przylegająca taśma do przykrycia mikropłytek do w/w metody                                                | 100 szt.         |                  |               |            |                |           |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                                                |                  |                  |               |            |                |           |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                                               |                  |                  |               |            |                |           |

Zestaw diagnostyczny z zastosowaniem metody zminiaturyzowanej w kierunku wykrywania i oznaczania liczby Escherichia coli w wodzie z kąpielisk według normy PN-EN ISO 9308-3:2002 „Jakość wody – Wykrywanie i oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli – Część 3: Zminiaturyzowana metoda wykrywania i oznaczania Escherichia coli w wodach powierzchniowych i w ściekach ( najbardziej prawdopodobna liczba bakterii).

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

Załącznik nr 14 do SWZ  
– załącznik nr 2 do umowy

## Pakiet XIII – Zestaw diagnostyczny Colilert

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wielkość dostawy                                     | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | Zestaw Colilert:<br>- Jednorazowe tacki Quanti-Tray 2000, każda tacka z 96 dołkami do zliczania bakterii, zakres zliczania od 1 do 2419cfu/100 ml<br>- Odczynnik Colilert – 18, podłoże sypkie, porcjowane w saszetkach (zawartość saszetki do rozpuszczania w 100 ml badanej próbki) umożliwiająca odczyt po 18 h<br>- Sterylne plastikowe butelki, jednorazowe, z nakrętką o pojemności 120 ml, miarowe, przezroczyste, nie wykazujące fluorescencji | 1 x 100 szt.<br><br>1 x 100 szt.<br><br>1 x 100 szt. |                  |               |            |                |           |
| 2.  | Wzorzec zabarwienia Quanti-Tray 2000 Colilert and Colilert 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 szt.                                               |                  |               |            |                |           |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                  |               |            |                |           |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                  |               |            |                |           |

Zestaw diagnostyczny Colilert do wykrywania bakterii grupy coli, E.coli według normy PN-EN ISO 9308-2:2014 „Jakość wody – oznaczania ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli – Część 2: Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii”. Przy użyciu zgrzewarki Quanti – Tray.

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 15 do SWZ  
– załącznik nr 2 do umowy**

### Pakiet XIV – Szkło laboratoryjne

| <u>Lp.</u> | <u>Nazwa</u>        | Pojemność<br><i>ml</i> | Tolerancja<br><i>± ml</i> | Podziałka<br><i>ml</i> | Ilość<br>sztuk | Specyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cena<br>netto | Wartość<br>netto | Stawka<br>Vat | Wartość<br>brutto | Producent |
|------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|-----------|
| 1.         | Pipety wielomiarowe | 1                      | 0,007                     | -                      | 10             | Klasa dokładności AS, szkło sodowo-wapniowe, wzorcowane na wylew, oznaczenie i skala nanoszone farbą brązową, wpływ całkowity. Oznaczenia na szkle: objętość nominalna, tolerancja, nr serii, producent, znak towarowy, oznakowanie kraju produkcji, oznaczenia dotyczące wzorcowania ( temp., czas oczekiwania – 15s, rodzaj wylewu), końcówki w kolorach kodowych, Pojemność nominalna u góry pipety, wpływa całkowity także na objętościach pośrednich. Certyfikat dotyczący nr serii towaru. |               |                  |               |                   |           |
| 2.         | Pipety jednomiarowe | 100                    | 0,080                     | -                      | 1              | Klasa dokładności AS, szkło sodowo-wapniowe, wzorcowane na wylew, oznaczenie i skala nanoszone farbą brązową, wpływ całkowity. Oznaczenia na szkle: objętość nominalna, tolerancja, nr serii, producent, znak towarowy, oznakowanie kraju produkcji, oznaczenia dotyczące wzorcowania ( temp., czas oczekiwania – 15s, rodzaj wylewu), końcówki w kolorach kodowych, Pojemność nominalna u góry pipety, wpływa całkowity także na objętościach pośrednich. Certyfikat dotyczący nr serii towaru. |               |                  |               |                   |           |
| 3.         | Kolby               | 2000                   | 0,6                       | -                      | 1              | Klasa dokładności A, szkło borokrzemowe,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                  |               |                   |           |

|    |                   |      |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|----|-------------------|------|---|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|    | pomiarowe         |      |   |   |    | wzorcowane na wlew, oznaczenie nanoszone farbą niebieską z nr serii, znakiem towarowym, oznakowaniem kraju produkcji, oznaczenia dotyczące wzorcowania (temp., rodzaj wylewu).<br>Z korkiem z PP, szlif 29/32<br>Certyfikat dotyczący nr serii towaru. |  |  |  |  |  |
| 4. | Kolby Erlenmeyera | 250  | - | - | 30 | DURAN z zakrywką nakręcaną z PBT, z przybliżoną podziałką, szyjką z gwintem DIN. Możliwość sterylizacji w autoklawie, szkło typ 1, neutralne zgodne z klasyfikacją USP,EP,JP.                                                                          |  |  |  |  |  |
| 5. | Kolby Erlenmeyera | 500  | - | - | 35 | DURAN z zakrywką nakręcaną z PBT, z przybliżoną podziałką, szyjką z gwintem DIN. Możliwość sterylizacji w autoklawie, szkło typ 1, neutralne zgodne z klasyfikacją USP,EP,JP.                                                                          |  |  |  |  |  |
| 6. | Kolby Erlenmeyera | 100  | - | - | 5  | DURAN z zakrywką nakręcaną z PBT, z przybliżoną podziałką, szyjką z gwintem DIN. Możliwość sterylizacji w autoklawie, szkło typ 1, neutralne zgodne z klasyfikacją USP,EP,JP.                                                                          |  |  |  |  |  |
| 7. | Kolby Erlenmeyera | 1000 | - | - | 5  | z zakrywką nakręcaną z PBT, z przybliżoną podziałką, szyjką z gwintem DIN. Możliwość sterylizacji w autoklawie, szkło typ 1, neutralne zgodne z klasyfikacją USP,EP,JP.<br>DURAN lub równoważne                                                        |  |  |  |  |  |
| 8. | Zlewki szklane    | 600  | - | - | 5  | Z wylewem - wysoka forma                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |

|     |                            |      |   |   |       |                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------|------|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9.  | Cylinder szklany           | 250  | - | - | 1     | Klasa A                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
| 10. | Cylinder Nesslera          | -    | - | - | 20    | 250 mm z korkiem zanurzeniowym do Nesleryzera 2150 firmy Lavibond                                                                                 |  |  |  |  |  |
| 11. | Butelki laboratoryjne      | 250  | - | - | 50    | Szkło bromokrzemowe, bezbarwne z zakrętką czerwoną (sterylizacja do 200°) . Średnica 70 mm, wysokość 143 mm, gwint GL-45, szkło obojętne klasy A  |  |  |  |  |  |
| 12. | Butelki laboratoryjne      | 500  | - | - | 20    | Szkło bromokrzemowe, bezbarwne z zakrętką czerwoną (sterylizacja do 200°) . Średnica 86mm, wysokość 182 mm, gwint GL-45, szkło obojętne klasy A   |  |  |  |  |  |
| 13. | Butelki laboratoryjne      | 1000 | - | - | 10    | Szkło bromokrzemowe, bezbarwne z zakrętką czerwoną (sterylizacja do 200°) . Średnica 101 mm, wysokość 203 mm, gwint GL-45, szkło obojętne klasy A |  |  |  |  |  |
| 14. | Kolby okrągłe, płaskodenne | 1000 | - | - | 5     | Grubościenne, z krótką szyjką (szyjka:wys.8 cm, śred.3,5 cm)                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 15. | Kolby okrągłe, płaskodenne | 2000 | - | - | 2     | Z długą szyjką, bez szlif (wys. 15 cm, śred. 3,5 cm)                                                                                              |  |  |  |  |  |
| 16. | Szkiełka podstawowe        | -    | - | - | 50    | Jednorazowe 76x26 mm, grubość 1mm                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| 17. | Szkiełka nakrywkowe        | -    | - | - | 3x100 | Jednorazowe, 24x24mm                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
| 18. | Zlewka                     | 1000 | - | - | 2     | Wysoka, średnica 95 mm, wysokość 180 mm                                                                                                           |  |  |  |  |  |

|     |                                      |      |      |   |     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------|------|------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 19. | Pipety serologiczne                  | 25   | -    | - | 200 | PS z podziałką 1/5 dwukierunkową, sterylne z zatyczką z waty, pakowane jednostkowo                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
| 20. | Pipety wielomiarowe                  | 5    | 0,05 | - | 20  | Szkło klasy B                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
| 21. | Kolba filtrująca w kształcie butelki | 5000 | -    | - | 1   | Z zestawem montażowym KECK, odporność na podciśnienie dzięki grubej ściance, Średnica 185 mm, wysokość 360 mm, średnica rurki(króćca) 9 mm, szkło borokrzemowe 3.3. PP,PBT,EPDM,VMQ. DURAN 211947353 lub równoważne |  |  |  |  |  |
| 22. | Butelka szklana                      | 1000 | -    | - | 1   | Ze szkła borokrzemowego, z podziałką, gwint GL 45 KIMAX KIMBLE 14395 lub równoważne                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| 23. | Moździerz z porcelany                | -    | -    | - | 1   | Wewnątrz szorstki, na zewnątrz glazurowany, z wylewem bez tłuczka. Objętość 1000 ml, średnica wewnętrzna 180 mm, wysokość 80 mm.                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 24. | Tłuczek z porcelany                  | -    | -    | - | 1   | Porcelana wg DIN 12906, główka szorstka lub glazurowana, trzonek glazurowany. Do objętości 1000 ml, średnica główki 55 mm, długość 210 mm.                                                                          |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto</b>                   |      |      |   |     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto</b>                  |      |      |   |     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |

Przy realizacji jednostkowego zamówienia naczyń pomiarowych z poz. 1,2 muszą posiadać ten sam numer serii.

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

### Pakiet XV – Drobnny sprzęt

| L.p. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                           | Wielkość zamówienia | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.   | Naczynko konduktometryczne do konduktometru inoLab Cond Lavel 2 – typ uniwersalny czujnik Tera Con 325, z czujnikiem temperatury, złącze DIN, z kablem, stała naczynka $K=0,475 \text{ cm}^{-1}$ WTW 013-05-325 lub równoważny | 1 szt.              |                  |               |            |                |           |
| 2.   | Elektroda nakłuciowa do pomiaru pH podłoży agarowych, którą można podłączyć do pehametru za pomocą kabla o końcówce DIN z jednym bolcem np. Double Pore lub równoważna                                                         | 2 szt.              |                  |               |            |                |           |
| 3.   | Filtry strzykawkowe nylonowe o wymiarach 25 mm/0,45 $\mu\text{m}$<br>Alchem 6014N25001 lub równoważny                                                                                                                          | 6 op. Po 50 szt.    |                  |               |            |                |           |
| 4.   | Palnik zwykły do gazu propan - butan                                                                                                                                                                                           | 2 szt.              |                  |               |            |                |           |
| 5.   | Minutnik laboratoryjny elektroniczny                                                                                                                                                                                           | 3 szt.              |                  |               |            |                |           |
| 6.   | Termometr elektroniczny z sondą pomiarową trwale połączoną z miernikiem, ze świadectwem wzorcowania PCA w 100°C ( do łaźni wodnej)                                                                                             | 1 szt.              |                  |               |            |                |           |
|      | Termometr cyfrowy                                                                                                                                                                                                              | 1 szt.              |                  |               |            |                |           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 7.  | <p>wewnętrzny/zewnętrzny</p> <p>Odpowiedni do kontrolowania temperatury w lodówkach.</p> <p>Zakres: od -20°C do +50°C,</p> <p>Rozdzielczość 0,1 C,</p> <p>Pamięć wartości minimalnych i maksymalnych,</p> <p>Wewnętrzny i zewnętrzny czujnik temperatury,</p> <p>Zewnętrzny czujnik temperatury z przewodem o dł. 3 m,</p> <p>Możliwość zamontowania na ścianie lub ustawienia na płaskiej powierzchni,</p> <p>Wymiary ok 80x55x20mm.</p> <p>Wzorcowany dla poz. zewnętrzny: sonda w temp. 3°C w akredytowanym laboratorium.</p> |         |  |  |  |  |  |
| 8.  | Strzykawki do dozownika ręcznego Brandt Handystep S o poj. 50 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 9.  | Dozownik Brandt Handystep S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 szt.  |  |  |  |  |  |
| 10. | <p>Termometr elektroniczny z czujką bagnetową (zakres -50°C do 270°C, działka elementarna 0,01°C.</p> <p>Ze świadectwem wzorcowania w temperaturze -15°C, 0°C, 8°C w akredytowanym laboratorium.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 szt.  |  |  |  |  |  |
| 11. | Termometr Max-Min bezprzewodowy (ze zdalnie sterowanym czujnikiem i stacją wewnętrzną), zakres pomiaru temp. 0-60°C, o rozdzielczości 0,1°C, dokładności $\pm 0,5^\circ\text{C}$ , ze świadectwem wzorcowania. W akredytowanym laboratorium.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 szt.  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                     |        |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|
|     | PHU Termoprodukt lub równoważny                                                                                                                                                     |        |  |  |  |  |  |
| 12. | Czasomierz 1-kanałowy z bateriami. Zakres 59 min, 59 sek. Z funkcją Count-Down-alarm przy 0 i powtórzeniem poprzednio nastawionego czasu, do postawienia na stole.                  | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | Termometr 5 – kanałowy z czujnikami. Wzorcowany w akredytowanym laboratorium.                                                                                                       | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | Łyżka do chemikaliów ze stali 18/8 polerowanej elektrolitycznie. Typ 2-łyżka dwustronna z 2 jednakowymi łyżeczkami. Wymiary: długość całkowita 150 mm, długość x szerokość 23x17 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | Łyżka do chemikaliów ze stali 18/8 polerowanej elektrolitycznie. Typ 2-łyżka dwustronna z 2 jednakowymi łyżeczkami. Wymiary: długość całkowita 210 mm, długość x szerokość 30x22 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | Gruszka do pipet do 100 ml z 2 zaworami, wypuszczanie powietrza przez zawór automatyczny.                                                                                           | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | Kanister z tworzywa PE-HD, na chemikalia ciekłe. Bez zamknięcia, poj. 5 L.<br>Wymiary 190x145x251(DxS podstawy x H)<br>Kolor biały, szyjka gwint 50.                                | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18. | Zamknięcie do kanistra o poj. 5 l, z tworzywa PE-HD, zakrętka z pompką.                                                                                                             | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | Termometr elektroniczny z sondą pomiarową trwale połączoną z miernikiem                                                                                                             |        |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|     | długim kablem, ze świadectwem wzorcowania PCA w 180°C (do sterylizacji na suche gorące powietrze) |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Wytrząsarka MS3 control IKA, prędkość 100-3000 obr./min                                           |  |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                               |  |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                              |  |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

### Pakiet XVI – Materiały pomocnicze

| L.p. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                       | Wielkość zamówienia | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.   | Płytki Petriego o śr. 140 mm jednorazowe                                                                                                                                   | 10000 szt.          |                  |               |            |                |           |
| 2.   | Płytki Petriego o śr. 90 mm jednorazowe                                                                                                                                    | 40000 szt.          |                  |               |            |                |           |
| 3.   | Płytki Petriego o śr. 50 mm jednorazowe                                                                                                                                    | 25000 szt.          |                  |               |            |                |           |
| 4.   | Ezy bakteriologiczne sterylne, jednorazowe, dwustronne 1,10 µl                                                                                                             | 13600 szt.          |                  |               |            |                |           |
| 5.   | Woreczki do stomachera z filtrem bocznym<br>O wym: 190 mm x 300 mm, poj. 400 ml                                                                                            | 2000 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 6.   | Korki wiskozowe do probówek małe o śr. 7,5-10,5mm                                                                                                                          | 7000 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 7.   | Korki wiskozowe do sterylnego zamykania probówek, do naczyń o śr. 37-41 mm                                                                                                 | 2000 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 8.   | Wskaźnik do skuteczności suchej sterylizacji ( rurki Browna)                                                                                                               | 3op. X 100 szt.     |                  |               |            |                |           |
| 9.   | Szpatułki rozprowadzające z polistyrenu, sterylne, pakowane po 5 w woreczku z zakrzywieniem (głaszczki)                                                                    | 3050 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 10.  | Końcówki do BagPipety typu BagTips (Jumbo) 24cm, sterylne.pakowane po 25szt.                                                                                               | 8000 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 11.  | Końcówki jednorazowe do pipet automatycznych pojemność 100-1000 µl ,ilość końcówek po 960 w opakowaniu luzem, niesterylne , przeznaczone do sterylizacji 121°C, niebieskie | 7 op. X 1000 szt.   |                  |               |            |                |           |
| 12.  | Końcówki jednorazowe do pipet automatycznych pojemność 5-200 µl, pakowane luzem,                                                                                           | 11 op. X 1000 szt.  |                  |               |            |                |           |

|     |                                                                                                                                 |              |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
|     | niesterylne, , przeznaczone do sterylizacji 121°C, żółte                                                                        |              |  |  |  |  |  |
| 13. | Końcówki jednorazowe do pipet automatycznych pojemność 10 ml, pakowane luzem, niesterylne, , przeznaczone do sterylizacji 121°C | 6 x 200 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | Worki do autoklawu odporne na temp. 121 °C bez napisu. Wysoka odporność na przebijanie wymiary 400X 780 mm pojemność 21 litra.  | 700 szt.     |  |  |  |  |  |
| 15. | Taśma do kontroli skuteczności sterylizacji kl.1                                                                                | 1 szt.       |  |  |  |  |  |
| 16. | Wskaźnik wieloparametrowy klasy IV do sterylizatora parowego zgodne z ISO 11140-1                                               | 1 op.        |  |  |  |  |  |
| 17. | Woreczki na próbki z polietylenu przezroczystego, z zamknięciem strunowym 320x250                                               | 100 szt.     |  |  |  |  |  |
| 20. | Woreczki na próbki z polietylenu przezroczystego, z zamknięciem strunowym 270x160x250                                           | 100 szt.     |  |  |  |  |  |
| 21. | Ezy bakteriologiczne – oczka EB-3 Ø0,6                                                                                          | 20 szt.      |  |  |  |  |  |
| 22. | Ezy bakteriologiczne – igły EB-3 Ø0,6                                                                                           | 10 szt.      |  |  |  |  |  |
| 23. | Korki gumowe z dziurką przybliżone wymiary: śr. Górna 16,5 mm, śr. Dolna 12,5 mm, wys.20mm (do wielokrotnej sterylizacji)       | 500 szt.     |  |  |  |  |  |
| 24. | Saszetki z wkładem do hodowli w warunkach mikroaerofilnych                                                                      | 2 x 20 szt.  |  |  |  |  |  |
| 25. | Woreczki plastikowe do hodowli w warunkach mikroaerofilnych                                                                     | 2 x 20 szt.  |  |  |  |  |  |
| 26. | Krażki bibułowe o śr. 6 mm, jałowe, bez antybiotyku, w fiolce 50 krążków                                                        | 1 op.        |  |  |  |  |  |
| 27. | Taśma klejąca – wskaźnikowa do sterylizacji suchej                                                                              | 1rolka       |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                               |                                  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 28. | Jednorazowe, zamykane pojemniki na odpady medyczne koloru czerwonego, poj. 1 litr                                                                                                             | 10 szt.                          |  |  |  |  |  |
| 29. | Jednorazowe, zamykane pojemniki na odpady medyczne koloru czerwonego, poj. 5 litr                                                                                                             | 2 szt.                           |  |  |  |  |  |
| 31. | Probówki jednorazowe o wymiarach 17x130 mm, poj. 16,5 ml wykonane z polipropylenu, mogą być poddawane sterylizacji w autoklawie lub umieszczone w łaźni wodnej w temp. Wrzenia, przezroczyste | 40 000szt.<br>140 op. X 250 szt. |  |  |  |  |  |
| 32. | Probówki jednorazowe o wymiarach 13x100 mm, poj. 8 ml wykonane z polipropylenu, mogą być poddawane sterylizacji w autoklawie w temp. 121°C, przezroczyste,                                    | 10 000 szt.                      |  |  |  |  |  |
| 33. | Probówki typu Eppendorf z dnem stożkowym o podwyższonej przezroczystości, niesterylne, autoklawowalne                                                                                         | 1000 szt./2 x 500 szt/           |  |  |  |  |  |
| 34. | Statyw metalowy (20 miejscowy do probówek) druciany ze stali nierdzewnej, nieemaliowany<br>- Ø14 mm<br>- Ø19 mm                                                                               | 30 szt.<br>30 szt.               |  |  |  |  |  |
| 35. | Pudełko na końcówki do pipet o poj. 200 µl ( z wkładem) wielokrotnego użytku, autoklawowalne                                                                                                  | 1 szt.                           |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                              |                  |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| 36. | Pudełko na końcówki do pipet o poj. 1000 $\mu$ l<br>( z wkładem) wielokrotnego użytku,<br>autoklawowalne                                                                     | 2 szt.           |  |  |  |  |  |
| 37. | Statyw do probówek Eppendorf poj. 1,5-2<br>ml, 20 miejsc                                                                                                                     | 1 szt.           |  |  |  |  |  |
| 38. | Mieszadło magnetyczne (Hantelki)                                                                                                                                             | 2 szt.           |  |  |  |  |  |
| 39. | Wieloparametrowe testy kontroli sterylizacji<br>parą wodną w temp. 121°C i 134°C z<br>możliwością podziału (dzięki perforacji) i<br>zastosowania w małych i dużych pakietach | 3 x 500 szt.     |  |  |  |  |  |
| 40. | Tryskawka wykonana z kolorowego PE-LD,<br>bez skali o pojemności 500 ml                                                                                                      | 1 szt.           |  |  |  |  |  |
| 41. | Kończówki Combitips Advanced o poj. 25 ml<br>do dozownika ręcznego Multipette plus<br>Eppendorf                                                                              | 1 op. X 100 szt. |  |  |  |  |  |
| 42. | Filtr membranowy zapasowy do<br>makropipetora, średnica porów 3 $\mu$ m,<br>niesterylny, w torebce PE<br>Brandt/Cat.No 260 56 lub równoważny                                 | 2 szt.           |  |  |  |  |  |
| 43. | Probówki jednorazowe z polipropylenu,<br>okrągłodenne , bez korka<br>o wymiarach 16x152 mm, mogą być<br>poddawane sterylizacji w autoklawie w temp.<br>121°C, przezroczyste, | 1000 szt.        |  |  |  |  |  |
| 44. | Kończówki Combitips Advanced o poj. 50 ml<br>do dozownika ręcznego Multipette plus<br>Eppendorf                                                                              | 1op. X 100 szt.  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                         |          |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
| 45. | Pojemnik z pokrywką, z łopatką do pobierania kału 20 ml                                                                 | 150 szt. |  |  |  |  |  |
| 46. | Butelka z PE-HD z wąską szyjką, z zakrętką z uszczelką, o poj. 1 litr, niesterylna.<br>Wymiary:98/185 mm (podstawy x H) | 30 szt.  |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                    |          |  |  |  |  |  |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

**Załącznik nr 18 do SWZ**  
– załącznik nr 2 do umowy

**Pakiet XVII - Podłoża bakteriologiczne do diagnostyki lekarskiej**

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                     | Wielkość dostawy                             | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | SS Agar do izolacji Salmonella - Shigella                                                                                                | 8 x 500g                                     |                  |               |            |                |           |
| 2.  | MacConkey Agar – podłoże różnicujące do izolacji pałeczek z grupy coli i patogenów jelitowych                                            | 10 x 500g                                    |                  |               |            |                |           |
| 3.  | Wilson_Blair Agar – podłoże do izolacji Salmonella Typhi i innych Salmonelli                                                             | 2 x 500g                                     |                  |               |            |                |           |
| 4.  | Bulion namnażający z kwaśnym seleninem sodu do izolacji bakterii z rodzaju Salmonella - baza (bez kwaśnego seleninu)<br>+ Kwaśny selenin | 6 x 500g<br><br>Ilość odpowiadająca 3kg bazy |                  |               |            |                |           |
| 5.  | Mocznik – baza bulionowa                                                                                                                 | 1 x 500g                                     |                  |               |            |                |           |
| 6.  | Mocznik 40% suplement                                                                                                                    | 2 x 10 amp.                                  |                  |               |            |                |           |
| 7.  | Agar tryptonowo-sojowy TSA                                                                                                               | 6 x 500g                                     |                  |               |            |                |           |
| 8.  | Bulion sojowy                                                                                                                            | 1 x 500g                                     |                  |               |            |                |           |
| 9.  | Ekstrakt z serc wołowych                                                                                                                 | 1 x 250g                                     |                  |               |            |                |           |

|     |                                                  |             |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 10. | Podłoże transportowe Amies z węglem              | 30 szt.     |  |  |  |  |  |
| 11. | Podłoże transportowe Amies                       | 24 000 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | CCDA agar płytki gotowe                          | 5 x 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | Test do wykrywania enzymu oksydazy cytochromowej | 1 x 50 amp. |  |  |  |  |  |
| 14. | Agar E                                           | 1 x 500g    |  |  |  |  |  |
| 15. | Agar bakteriologiczny                            | 2 x 500g    |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                              |             |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                             |             |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Pakiet XVIII – Kolumnienki ekstrakcyjne**

| L.p. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wielkość zamówienia | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.   | <p>Kolumnienki do ekstrakcji WWA z wody pitnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wypełnienie:spe-500</li> <li>-objętość kolumn 6 ml</li> <li>-masa wypełnienia 500mg</li> <li>-średnia średnica cząsteczki, <math>\mu\text{m}</math>(APD) - 47-60</li> <li>-węgiel(C)-ok.16%</li> <li>-pokrycie powierzchni, <math>\mu\text{m}/\text{m}^2</math>w oparciu o %węgla 290-330</li> <li>-pozostałość ekstrakcyjna max.0,2%</li> </ul> <p>np.: Bakerbond spe-500<sup>TM</sup> nr kat. 7222-06 J.T.Baker lub SiliCycle nr kat. SPEC-R31930B-06P lub równoważne</p> <p>Kolumnienki nie mogą zmieniać charakterystyki metody (poprawność, precyzja, odzysk, niepewność)</p> | 100 szt.            |                  |               |            |                |           |
| 2.   | <p>Kolumnienki do ekstrakcji pestycydów chloroorganicznych z wody pitnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wypełnienie: oktadecyl</li> <li>-symbol C<sub>18</sub></li> <li>-objętość kolumn 6 ml</li> <li>-masa wypełnienia 500mg</li> <li>-średnia średnica cząsteczki, <math>\mu\text{m}</math>(APD) - 47-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 350 szt.            |                  |               |            |                |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 60 | -węgiel(C)-ok.17,5%(dot. C18)<br>-pokrycie powierzchni, $\mu\text{m}/\text{m}^2$ w oparciu o<br>%węgla 320-350(dot. C18)<br>-pozostałość ekstrakcyjna max.0,1%<br>np.: Bakerbond spe <sup>TM</sup> C18,6ml,500mg<br>nr kat. 7020-06 J.T.Baker lub SiliCycle nr<br>kat. SPE-R00830B-06P lub równoważne<br>Kolumnienki nie mogą zmieniać<br>charakterystyki metody (poprawność<br>precyzja, odzysk, niepewność) |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet XIX – Materiały do chromatografii

| <b>L.p.</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Wielkość zamówienia</b> | <b>Cena jednostkowa</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka Vat</b> | <b>Wartość brutto</b> | <b>Producent</b> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1.          | Filtry strzykawkowe<br>Typ filtra: PVDF,<br>Acrodisc LC 0,45µm, 13mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300 szt.                   |                         |                      |                   |                       |                  |
| 2.          | Viale do dozownika chromatografu gazowego Agilent Technologies<br>Viale szklane ,bezbarwne z szerokim gwintem u góry<br>- wys. 32mm, śr. 12mm<br>-średnica gwintu 9 mm<br>-certyfikowana pojemność- 2ml<br>Np.<br>Vial, Clear, 2ml, 9m m S/T<br>Agilent Technologies<br>Certified 2 ml Wide Opening Screw Top<br>Glass Vials, Clear, Septum Diameter 9mm<br>Nr kat. 5182-0714 lub równoważne | 100 szt.                   |                         |                      |                   |                       |                  |
| 3.          | Nakrętki z septami do vialek dozownika chromatografu gazowego Agilent Technologies<br>- nakrętki koloru niebieskiego<br>- septa typu PTFE/silikon czerwony<br>- pasujące do vialek o pojemności 2 ml,                                                                                                                                                                                        | 500 szt.                   |                         |                      |                   |                       |                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|    | rozmiar gwintu 9 mm<br>Nr kat. 5185-5820 lub równoważne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  |  |  |  |  |
| 4. | Viale z nakrętkami i septami do dozownika chromatografu Waters (Alliance 2695)<br>Viale o poj.1 ml,<br>Wysokość 32 mm, śr. 12 mm,<br>Dno vialki wewnątrz: w kształcie lejka o wys. 12 mm, niebieska nakrętka, septa: silikon PTFE z nacięciem, całkowity odzysk,<br>Max. Objętość nastrzyku 950 µl<br>Max. pozostała objętość 9µl (Total Recover)<br>Max Volume Injection 950 µl<br>Max Residual Volume 9 µl | 100 szt. |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet XX – Części wymienne do Chromatografu jonowego

| p  | Przedmiot zamówienia                                                                                    | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1. | Kolumna analityczna 4 mm IonPac AS 9-HC do chromatografu jonowego DIONEX 1100 P/N 051786 lub równoważny | 1 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 2. | Kolumna ochronna 4 mm IonPac AG 9-HC do chromatografu Dionex 1100 Cat. P/N 051791 lub równoważny        | 1 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 3. | Kolumnienki OnGuard IIP do chromatografu Dionex 1100 Cat.090814-1-P lub równoważny                      | 3 op. x 48 szt.  |                  |               |            |                |           |
| 4. | Septy do kolumny analitycznej 4 mm IonPac AG 9-HC do chromatografu Dionex 1100 Dionex lub równoważny    | 4 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 5. | Viale do podajnika chromatografu Dionex 1100 Dionex lub równoważny                                      | 3 op. x 100 szt. |                  |               |            |                |           |
| 6. | Uszczelka tłoka pompy do chromatografu Dionex 1100 055870 lub równoważny                                | 1 szt.           |                  |               |            |                |           |
| 7. | Uszczelka tylna tłoka pompy do chromatografu Dionex 1100 048722 lub równoważny                          | 1 szt.           |                  |               |            |                |           |

|     |                                                                                        |        |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|
| 8.  | Filtr elementu z gwintem do chromatografu Dionex 1100<br>P/N 045987 lub równoważny     | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9.  | Butelka na eluent poj. 2 l z oznakowaną podziałką z PP<br>Do chromatografu Dionex 1100 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | Tłok do chromatografu Dionex 1100                                                      | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                                                    |        |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                                                   |        |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

### Pakiet XXI – Części wymienne do systemu oczyszczania wody

| Lp  | Przedmiot zamówienia                                                           | Wielkość dostawy | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.  | Wkład Quantum TIX<br>QTUMOTIXI lub równoważny                                  | 3                |                  |               |            |                |           |
| 2.  | Filtr Końcowy Millipak Express 40<br>MPGP04001 lub równoważny                  | 4                |                  |               |            |                |           |
| 3.  | Filtr wstępny do oczyszczania wody<br>wodociągowej<br>JAPLPK001 lub równoważny | 9                |                  |               |            |                |           |
| 5.  | Filtr Vent zbiornika (filtr 0,65 um)<br>TANKMPK01 lub równoważny               | 3                |                  |               |            |                |           |
| 7.  | Progard 1<br>PROG00001 lub równoważny                                          | 3                |                  |               |            |                |           |
| 8.  | Wkład Progard TS2<br>PR0G0T0S2 lub równoważny                                  | 2                |                  |               |            |                |           |
| 9.  | Wkład Quantum IX<br>QTUM000IX lub równoważny                                   | 1                |                  |               |            |                |           |
| 10. | Wkład SmartPak RO<br>SPR00S001 lub równoważny                                  | 1                |                  |               |            |                |           |
| 11. | Millex Vent Filter (filtr 1 um)<br>TANKMPK02 2/box lub<br>równoważny           | 1                |                  |               |            |                |           |
| 12. | Lampa UV 185 nm<br>ZMQUVLP01 lub równoważna                                    | 1                |                  |               |            |                |           |

|     |                                                        |   |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 13. | Lampa UV 254 nm<br>ZLXUVLP01 lub równoważna            | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | Lampa monitora A10 TOC<br>ZFA10UVM1 lub równoważna     | 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | Membrana odwróconej osmozy<br>CDRC00201 lub równoważna | 1 |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem netto:</b>                                    |   |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem brutto:</b>                                   |   |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 23 do SWZ**  
**– załącznik nr 2 do umowy**

**Pakiet XXII – Materiały do ASA**

| <b>Lp</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>                                                                                                                                                             | <b>Wielkość dostawy</b> | <b>Cena jednostkowa</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka Vat</b> | <b>Wartość brutto</b> | <b>Producent</b> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1.        | Kuwety grafitowe do pieca grafitowego spektrometru absorpcji atomowej SpectrAA-250 Plus firmy Varian<br>Kuwety grafitowe – pirolitycznie pokrywane                                      | 30 szt.                 |                         |                      |                   |                       |                  |
| 2.        | Karty z tektury do czyszczenia palnika i ustawiania wiązki światła lampy HCL<br>Varian Na kat. 9910053900 lub równoważny                                                                | 1 op.                   |                         |                      |                   |                       |                  |
| 3.        | Naczynka do autosamplera pieca grafitowego spektrometru absorpcji atomowej Spectr AA-250 plus firmy Varian<br>Polietylenowe lub polipropylenowe, wolne od śladów metali, pojemność 2 ml | 1000 szt.               |                         |                      |                   |                       |                  |

|    |                                                                                                                                                                                   |        |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|
| 4. | Lampa katodowa o podwyższonej intensywności do absorpcyjnej spektrometrii atomowej, pracująca na sprężcie firmy Varian. Ultralampa, jednopierwiastkowa, kodowana do oznaczania Fe | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | Kuwety kwarcowe do oznaczania metali metodą generacji wodorków przy użyciu przystawki VGA Nr kat. 99-100400-00 Varian lub równoważny                                              | 4 szt. |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |
|    | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 24 do SWZ**  
**– załącznik nr 2 do umowy**

**Pakiet XXIII - Filtry**

| <b>L.p.</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>                                                                                                                                       | <b>Wielkość zamówienia</b> | <b>Cena jednostkowa</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka Vat</b> | <b>Wartość brutto</b> | <b>Producent</b> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1.          | Sterylnie membrany filtracyjne w taśmach do podajnika: materiał – mieszane estry celulozy MCE, białe, kratkowane wielkość porów – 0,45 µm, śr.47 mm, jałowe       | 20 op. x 600 szt.          |                         |                      |                   |                       |                  |
| 2.          | Sterylnie membrany filtracyjne w taśmach do podajnika: materiał – mieszane estry celulozy MCE, czarne z czarną kratką, wielkość porów – 0,45 µm, śr.47 mm, jałowe | 5 op. x 600 szt.           |                         |                      |                   |                       |                  |
| 3.          | Sterylnie membrany filtracyjne w taśmach do podajnika: materiał – mieszane estry celulozy MCE, białe, kratkowane , wielkość porów – 0,22 µm, śr.47 mm, jałowe     | 1 op.x150 szt.             |                         |                      |                   |                       |                  |
|             | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                               |                            |                         |                      |                   |                       |                  |
|             | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                              |                            |                         |                      |                   |                       |                  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 25 do SWZ**  
**– załącznik nr 2 do umowy**

**Pakiet XXIV - Testy**

| <b>L.p.</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>                                                                                                         | <b>Wielkość zamówienia</b> | <b>Cena jednostkowa</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka Vat</b> | <b>Wartość brutto</b> | <b>Producent</b> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1.          | Test na cyjanki Spectroquant zakres 0,002-0,500 mg/l CN <sup>-</sup> Merck 1.09701.0001 lub równoważny                              | 4 kpl.<br>po 100 testów    |                         |                      |                   |                       |                  |
| 2.          | Zestaw do oznaczania chloru w wodzie do spożycia zakres: 0,01-0,3 mg/l Cl <sub>2</sub> Merck nr kat. 1.14434.0001400 lub równoważny | 10 kpl.                    |                         |                      |                   |                       |                  |
|             | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                 |                            |                         |                      |                   |                       |                  |
|             | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                |                            |                         |                      |                   |                       |                  |

**Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Załącznik nr 26 do SWZ**  
**– załącznik nr 2 do umowy**

**Pakiet XXV – Zestaw do badania zawartości chloru wolnego**

| L.p. | Przedmiot zamówienia                                                                                                                                                                | Wielkość zamówienia   | Cena jednostkowa | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Producent |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| 1.   | Test VISOCOLOR Powder Pillows free Chlorine – chlor wolny zakres:0,03-6,0 mg/l Macherey-Nagel nr 936220 lub równoważny                                                              | 2 kpl. x 100 oznaczeń |                  |               |            |                |           |
| 2.   | Test VISOCOLOR Powder Pillows Total Chlorine – chlor ogólny zakres:0,03-6,0 mg/l Macherey-Nagel nr 936221 lub równoważny                                                            | 2 kpl. x 100 oznaczeń |                  |               |            |                |           |
| 3.   | Test VISOCOLOR ECO Chlor 2 wolny i ogólny<br>Zestaw uzupełniający do fotometrów NANOCOLOR PF-3 Baseny, zakres 0,05-2,0 mg/l Cl <sub>2</sub><br>Macherey-Nagel 931215 lub równoważny | 2 kpl. x 150 oznaczeń |                  |               |            |                |           |
|      | <b>Razem netto:</b>                                                                                                                                                                 |                       |                  |               |            |                |           |
|      | <b>Razem brutto:</b>                                                                                                                                                                |                       |                  |               |            |                |           |

Formularz powinien być podpisany podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

Wykonawca:

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

Pełna nazwa firmy, adres w zależności od podmiotu  
NIP lub PESEL , KRS lub CEiDG

**Oświadczenie wykonawcy**  
**Dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na: „Dostawę materiałów do badań laboratoryjnych” :

**Oświadczenie dotyczące Wykonawcy:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust.1 pkt oraz art. 109 ust.1 pkt 4 ustawy Pzp.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.\*.....ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust.1 pkt 1, 2, 5 i 6 lub art. 109 ust.1 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności:

.....

Oświadczenie dotyczące podanych informacji:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

....., dnia.....r.  
(miejscowość, data)

\*Jeśli nie dotyczy wpisać „nie dotyczy”

**Oświadczenie powinno być podpisane podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**UWAGA**

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, w/w oświadczenie składa każdy z Wykonawców.

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia wraz z w/w oświadczeniem, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu w zakresie określonym w SWZ.

Wykonawca:

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

Pełna nazwa firmy, adres w zależności od podmiotu  
NIP lub PESEL , KRS lub CEiDG

**Oświadczenie wykonawcy**

**Dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na: „Dostawę materiałów do badań laboratoryjnych” :

**Oświadczenie dotyczące Wykonawcy:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Rozdziale IV SWZ.

**Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych przez zamawiającego w Rozdziale IV SWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów\*

.  
.....  
.....

W następującym zakresie:.....  
(wskazać podmiot i określić zakres dla wskazanego podmiotu)

Oświadczenie dotyczące podanych informacji:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

....., dnia.....r.  
(miejscowość, data)

**Oświadczenie powinno być podpisane podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

\*Jeśli nie dotyczy wpisać „nie dotyczy”

**UWAGA**

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, w/w oświadczenie składa każdy z Wykonawców.

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia wraz z w/w oświadczeniem, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu w zakresie określonym w SWZ.

Wykonawca:

.....

.....

.....

Pełna nazwa firmy, adres w zależności od podmiotu  
NIP lub PESEL , KRS lub CEiDG

**Oświadczenie wykonawcy**

na podstawie art. 108 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych

**Dotyczące przynależności do grupy kapitałowej**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na: „Dostawę materiałów do badań laboratoryjnych” oświadczam, że:

- 1) Nie należę/my do grupy kapitałowej wraz z Wykonawcami, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020r. poz. 1076 z póź. zm.), złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego\*
- 2) Należę/my do grupy kapitałowej wraz z Wykonawcami, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020r. poz. 1076 z póź. zm.), złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego. Do tej samej grupy kapitałowej należą Wykonawcy, którzy złożyli w przedmiotowym postępowaniu oferty tj: \*

.....  
.....  
.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

Niniejsze oświadczenie składam, pod rygorem wykluczenia z postępowania w przypadku złożenia odrębnych ofert w tym postępowaniu przez wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ww. ustawy Pzp (chyba, że zostanie wykazane, że istniejące między podmiotami powiązania ramach grupy kapitałowej nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy Wykonawcami).

....., dnia.....  
(miejscowość , data)

\* właściwe zaznaczyć

**Oświadczenie powinno być podpisane podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*

\*rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)

\*\*w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art.13 ust.4 lub art. 14 ust.5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez wykreślenie)

**Oświadczenie powinno być podpisane podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.**

**Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz.U.UE.L.2016.119,1 z późn. zm.) zwanego dalej „RODO” informuję, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie, reprezentowana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie/Dyrektora Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie z siedzibą w: 62-00 Konin, ul. Staszica 16  
NIP 665 17 43 952; REGON: 00077818800024  
tel.: 63 243 90 52;  
e-mail: [sekretariat@psse-konin.pl](mailto:sekretariat@psse-konin.pl)
2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych  
e-mail: [iod@psse-konin.pl](mailto:iod@psse-konin.pl)
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na : „ Dostawę materiałów do badań laboratoryjnych”.  
[podstawa przetwarzania: art. 6 ust. 1 lit. c) RODO];
4. Podanie przez Państwa danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 późn.zm.), zwaną dalej „ustawa Pzp”.
5. Odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp.
6. Dane osobowe przetwarzane będą do chwili realizacji zadania, do którego dane osobowe zostały zebrane a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. 2011 nr 14, poz. 67, z późn. zm.)
7. Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wprowadzenia instrukcji kancelaryjnej, instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwum zakładowego oraz jednolitego rzeczowego wykazu akt dla Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie, tj.: 5 lat, licząc od początku roku następującego po roku, w którym zakończono postępowanie związane z celem przetwarzania danych osobowych.
8. Przysługuje Państwu:
  - prawo dostępu do treści swoich danych,

- prawo do ich sprostowania. Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,
  - prawo do ograniczenia przetwarzania. Prawo to nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania lub w celu ustalenia dochodzenia lub obrony roszczeń lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii lub państwa członkowskiego.
9. Przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.

Umowa nr /2021 (projekt)

W dniu ..... roku w Koninie, pomiędzy:

**Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Koninie**, ul. Staszica 16, 62-500 Konin,  
NIP 665-17-43-952, REGON 000778188-00024, zwaną w dalszej treści umowy  
Zamawiającą, którą reprezentuje:

Agnieszka Dybała-Kamińska – Dyrektor

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

....., NIP:

....., REGON: .....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”,

została zawarta umowa o następującej treści

Niniejsza umowa została zawarta na podstawie art. 275 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z póź.zm.) w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr OEA-A.272.5.2021 p.n. „Dostawa materiałów do badań laboratoryjnych”:

**§ 1**

1. Wykonawca sprzedaje i dostarcza, a Zamawiający kupuje: .....
2. Szczegółowy wykaz ilości i rodzaju materiałów wraz z cenami jednostkowymi zawiera formularz cenowy, który stanowi załącznik nr 2 do umowy.
3. Opakowania nie będą większe niż podane w formularzu cenowym i będą posiadać wyraźnie naniesioną datę ważności.
4. Dostawy odbywać się będą na koszt i ryzyko Wykonawcy, w dni robocze tj.: od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 – 15.00 pod adres Zamawiającego.
5. Dostawy odbywać się będą sukcesywnie na podstawie zamówień częściowych składanych przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adres: .....
6. W ramach dostawy Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć certyfikaty analityczne, karty charakterystyki substancji lub inne dokumenty potwierdzające jakość towarów.
7. Zamawiający dopuszcza samodzielne pobieranie certyfikatów kontroli jakości ze strony producenta oraz wysyłanie ich przez Wykonawcę drogą e-mailową. Zamawiający dopuszcza przysłanie kart charakterystyk w postaci plików nagranych na płycie CD.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość zrezygnowania z 10% dostaw realizacji zamówienia.
9. W sytuacji, gdy przed wygaśnięciem niniejszej umowy niektóre z pozycji asortymentowych zostaną już w całości zrealizowane, a na pozostałe nie będzie zapotrzebowania i Zamawiający nie będzie mógł zakupić ich w całości, Zamawiający ma prawo dokonywać dalszych zakupów asortymentu z pozycji już zrealizowanych, do wysokości oszczędzonej z powodu nie wyczerpania zamówienia na pozostały asortyment.

## § 2

1. Niniejsza umowa zostaje zawarta na czas określony, tj. na okres od dnia ..... r. do dnia 28.02.2022 r.
2. Termin realizacji poszczególnych zamówień składanych przez Zamawiającego jest zgodny z Formularzem oferty złożonym przez Wykonawcę stanowiącym zał. Nr 1 do umowy i wynosi.....

## § 3

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 1, wynosi:
  - a) Netto: ..... zł (słownie: )
  - b) Podatek VAT: .....zł (słownie: )
  - c) Brutto: ..... zł (słownie: )
2. Strony dokonywać będą rozliczenia realizacji umowy na podstawie faktur częściowych – wystawionych zgodnie z ilością i rodzajem dostarczonych materiałów.
3. Zamawiający zobowiązuje się do uregulowania wynagrodzenia za poszczególne dostawy przedmiotu zamówienia o którym mowa w § 1 w terminie 30 dni od daty przedłożenia prawidłowej faktury częściowej Zamawiającemu przez Wykonawcę.
4. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT. Datą zapłaty jest dzień uznania rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 uwzględnia wszelkie opłaty i koszty dostawy, w tym koszty transportu.

## § 4

W przypadku niezrealizowania płatności w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 3 Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki w wysokości ustawowej za każdy dzień zwłoki od wartości niezapłaconej faktury.

## § 5

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
  - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto za całość przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt c umowy,
  - b) za każde opóźnienie w ustalonym w umowie i zamówieniach częściowych terminach dostawy w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto danej dostawy, za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż 15% wynagrodzenia brutto za całość przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt c .
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającej w wysokości 10% wynagrodzenia netto za całość przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt c umowy z wyłączeniem odstąpienia na podstawie art. 456 ust.1 ustawy Pzp oraz jeżeli odstąpienie następuje również z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Gdy kara umowna nie pokrywa szkody strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

## § 6

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia towaru odpowiedniej jakości zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.
2. Zamawiający każdorazowo dokona kontroli zgodności ilości i jakości dostarczonego przedmiotu zamówienia z wymaganiami ilościowymi i jakościowymi określonymi w załączniku nr 2 umowy i ostatecznie złożonej ofercie Wykonawcy, które stanowią integralną część umowy.
3. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot zamówienia:
  - a) jest niekompletny pod względem zgłoszonego w zamówieniu zapotrzebowania ilościowego,

- b) jest uszkodzony lub ma wady uniemożliwiające użytkowanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego,
- c) nie spełnia wymagań Zamawiającego określonych w załączniku nr 2 do umowy,
- d) dostarczony produkt nie odpowiada pod względem parametrów technicznych, wymagań jakościowych, funkcjonalności lub trwałości produktowi wskazanemu przez Zamawiającego.

Zamawiającej przysługuje prawo do zgłoszenia reklamacji, w jednej z następujących form: telefonicznie, faksem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, na piśmie.

4. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia na własny koszt przedmiotu zamówienia odpowiednio: w żądanej ilości, pełnowartościowego lub spełniającego wymagania Zamawiającego określone w załączniku nr 2 do niniejszej umowy - w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego reklamacji.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wskazania lub zaproponowania przez Wykonawcę innego sposobu załatwienia zgłoszonej reklamacji niż opisany w ust. 4, jednakże wyłącznie w porozumieniu i za zgodą Zamawiającego.
6. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za wyniki szkody związane m.in. z naruszeniem powtarzalności wyników badań, uszkodzeniem urządzeń itp.
7. W przypadku dostawy nieodpowiedniego jakościowo wyrobu, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na wyrób o odpowiedniej jakości lub wyrób oryginalny.
8. Zamawiający dopuszcza, po każdorazowej zgodzie Zamawiającego, możliwość zaoferowania przez Wykonawcę zamiennika produktu w trakcie realizacji umowy, o innej nazwie, kodzie lub sposobie opakowania oraz parametrach jakościowych nie gorszych niż produkt oryginalny w stosunku do produktu zaoferowanego w danej pozycji oferty w sytuacji, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, jest on niedostępny u producenta.
9. W przypadku, o którym stanowi § 6 pkt.8, cena za opakowanie zbiorcze oferowanego zamiennika zostanie przeliczona w ten sposób, że cena za sztukę lub oznaczenie zamiennika będzie równa cenie za sztukę lub oznaczenie produktu znajdującego się w danej pozycji ( produkt zamieniony).

## § 7

Osobami odpowiedzialnymi za współpracę w procesie prawidłowego wykonania Umowy są:  
ze strony Wykonawcy : .....tel.....  
ze strony Zamawiającego: Ewa Juszcak – Kierownik Sekcji Administracyjnej  
tel.63 2439052 wew. 921.

## § 8

1. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień zawartej Umowy wyłącznie w przypadkach:
  - a) zmiany ceny brutto w przypadku zmiany stawki VAT,
  - b) zmiany przedmiotu Umowy w szczególności w związku z zaprzestaniem produkcji lub dystrybucji pod warunkiem zaoferowania odczynników o parametrach równorzędnych lub wyższych niż parametry przedmiotu oferty,
  - c) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
  - d) przeniesienia całości przedsiębiorstwa Wykonawcy lub części przedsiębiorstwa Wykonawcy obejmującej przedmiot niniejszej umowy na inny podmiot, który spełnia wymogi ustawowe związane z udzieleniem zamówienia.

3. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności zmiany. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
4. Powyższe zmiany nie mogą skutkować zmianą ceny jednostkowej (z zastrzeżeniem pkt.2 a) i nie mogą być niekorzystne dla Zamawiającego.
5. Zmiany umowy nie mogą naruszać postanowień zawartych w art. 455 ustawy Pzp.
6. Poza zmianami umowy dopuszczonymi w art. 454 i 455 Pzp dopuszcza się możliwość zmian postanowień zawartej umowy, w tym poszczególnych zamówień, gdy konieczność zmiany spowodowana jest okoliczności poza kontrolą stron, których działając z należytą starannością strony nie mogły przewidzieć w chwili zawierania umowy. Dotyczy to w szczególności takich okoliczności jak zagrożenie epidemiologiczne, pandemia, w tym okoliczności spowodowane brakiem siły roboczej u dostawców w przypadku zarażenia lub kwarantanny, zamieszki, akty terroru, zamknięcie granic, rządowe ograniczenia międzynarodowe transportu, utrudnienia na lotniskach i granicach, tj. okoliczności o charakterze tzw. Siły wyższej. W czasie trwania siły wyższej Wykonawca odpowiada za niewykonanie lub nieprawidłowe wykonanie Umowy, gdy ponosi winę umyślną za naruszenia. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby pomimo istnienia siły wyższej zapewnić ciągłość dostaw wszelkich produktów na bieżąco i zgodnie ze składanymi zamówieniami oraz zobowiązuje się informować Zamawiającego niezwłocznie i na bieżąco o wszelkich trudnościach związanych z dostarczeniem zamówionych przez niego produktów.

### **§ 9**

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tej zmianie, o czym poinformuje Wykonawcę na piśmie.

### **§ 10**

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przede wszystkim ugodowo, a gdyby osiągnięcie porozumienia okazało się niemożliwe – przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### **§ 11**

W sprawach nie uregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych i wykonawcze do ww. ustaw.

### **§ 12**

Załącznikami stanowiącymi integralną część umowy są:

- 1) Formularz oferty – załącznik nr 1
- 2) Formularz cenowy – załącznik nr 2

### **§ 13**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

.....  
Zamawiający

.....  
Wykonawca

