

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ 1 - ODCZYNNIKI				
Lp	Nazwa asortymentu	Zapotrzebowanie	Ilość	Jednostka miary
1.	1,10-Fenantrolina, monochlorowodorek, monohydrat, GR do analizy i wskaźnik redoks, typu Merck lub równoważny - (op. 10 g)	10 g	1	op.
2.	Eter naftowy 40/60 cz.d.a. - (op. 1 l)	6 l	6	op.
3.	Bufor pH 4,01 w 25°C z wbudowanym dozownikiem (op. 250 ml)	250 ml	1	op.
4.	Bufor pH 10,01 w 25°C z wbudowanym dozownikiem (op. 250 ml)	250 ml	1	op.
5.	Chlorek cezu, typu Merck lub równoważny o czystości spektralnej min. 99,0 % - (op. 25 g)	25 g	1	op.
6.	Chlorek cyny (II) dwuhydrat typu Merck lub równoważny o czystości spektralnej min. 98% - (op. 100 g)	100 g	1	op.
7.	Chlorek hydroksyloamoniowy, GR do analizy ACS,ISO,Reag. Ph Eur, typu Merck lub równoważny – (op. 250g)	250 g	1	op.
8.	Inhibitor nitrifikacji N-allilotiomicznik 5 g/l- (op. 25 ml)	200 ml	8	op.
9.	Kwas azotowy min 65 %, cz.d.a. - (op. 1 l)	6 l	6	op.
10.	Kwas solny r-r mianowany 0,1 mol/dm ³ (0,1N) - (op. 1 l)	2 l	2	op.
11.	Octan amonowy, do analizy EMSURE ACS, Reag. Ph Eur, typu Merck lub równoważny - (op. 1000g)	2000 g	2	op.
12.	Oranż metylowy, r-r wodny 0,1 % - (op. 100 ml)	400 ml	4	op.
13.	Fenoloftaleina 0,1%, wsk. - (op. 100 ml)	100 ml	1	op.
14.	Kwas tioglikolowy > 95% - (op. 1 l)	1 l	1	op.
15.	Woda dejonizowana do AAS typu Merck lub równoważna - (op. 5 l) wartości: Chloride (Cl) ≤ 0.05 mg/l; As (Arsenic) ≤ 0.0020 mg/l; Ca (Calcium) ≤ 0.0050 mg/l; Cd (Cadmium) ≤ 0.0010 mg/l; Cr (Chromium) ≤ 0.0004 mg/l; Cu (Copper) ≤ 0.0004 mg/l; Fe (Iron) ≤ 0.0010 mg/l; K (Potassium) ≤ 0.0050 mg/l; Mg (Magnesium) ≤ 0.0050 mg/l; Na (Sodium) ≤ 0.0100 mg/l; Ni (Nickel) ≤ 0.0004 mg/l; Pb (Lead) ≤ 0.0010 mg/l; Zn (Zinc) ≤ 0.0040 mg/l	10 l	2	op.
16.	Woda dejonizowana ultraczysta do AAS typu Merck lub równoważna - (op. 1 l) wartości: K (Potassium) ≤ 300 ppt; Na (Sodium) ≤ 500 ppt	5 l	5	op.

17.	Wzorzec BZT w postaci roztworu, min. 190 mg/l - max. 230 mg/l - roztwór mianowany, typu Merck lub równoważny - (op. 10x1 l)	10x1 l	1	op.
18.	Wzorzec konduktometryczny 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C), (op. saszetki min. 20x20 ml)	min. 20x20 ml	1	op.
19.	Fosforany, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST KH_2PO_4 w H_2O 1000 mg/l PO_4 , typu Merck lub równoważny - (op. 500 ml)	500 ml	1	op.
20.	Płyn do czyszczenia szkła laboratoryjnego typu Trilux - (op. 1 l)	10 l	10	op.
21.	Neutralizator do maszynowego mycia szkła laboratoryjnego typu Neodisher N (płynny koncentrat) – (op. 5 l)	15 l	3	op.
22.	Środek czyszczący do maszynowego mycia szkła laboratoryjnego typu Neodisher Laboclean LA (w postaci proszku) - (op. 3 kg)	24 kg	8	op.
23.	Wzorzec TOC 25 mg/l - (op. 250 ml)	250 ml	1	op.
24.	Wzorzec TOC 100 mg/l - (op. 250 ml)	250 ml	1	op.
25.	Wodorotlenek sodu, pastylki do OxiTop typu NHP 600 - (op. 2x50 g)	2x50 g	1	op.
26.	Wzorzec ChZT roztwór 20 mg/l - (op. 500 ml)	500 ml	1	op.

CZĘŚĆ 2 - MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE, SZKŁO, WYPOSAŻENIE, SPRZĘT

Lp	Nazwa asortymentu	Zapotrzebowanie	Ilość	Jednostka miary
1.	Butelka wg Winklera do oznaczania zawartości tlenu z ukośnie ściętym, pełnym i oszlifowanym korkiem poj. 100 ml szlif 19/26 mm	15 szt.	15	szt.
2.	Butelka szklana z wąską szyjką, poj. 100 ml, ze szkła sodowo-wapniowego. Typ korka pełny, szlif od 14/23 do 19/26 mm. Z brązowego szkła	15 szt.	15	szt.
3.	Butelka szklana z wąską szyjką, poj. 100 ml, ze szkła sodowo-wapniowego. Typ korka pełny, szlif ok. 14/23 do 19/26 mm. z transparentnego szkła	15 szt.	15	szt.
4.	Cylinder miarowy; kl. A; poj. 500 ml; ze szkła BORO 3.3; Skala brązowa	1 szt.	1	szt.

5.	Cylinder miarowy wysoki kl. A poj. 25 ml, ze szlifem, z korkiem szklanym, pełnym, ze szkła borokrzemowego, skala niebieska	10 szt.	10	szt.
6.	Kuweta prostokątna szklana spektrofotometryczna o wym. 45 x 12,5 x 52,5 mm; dł. drogi optycznej 50 mm ze szkła optycznego	1 szt.	1	szt.
7.	Pipeta automatyczna typu Brand lub równoważna, jednokanałowa o zmiennej objętości 1-10 ml wraz z końcówkami (500 szt.) i pudełkiem na końcówki. Wysokiej precyzji i dokładności z możliwością sterylizacji całej pipety lub tylko dolnej części. Pipeta wyposażona w mechanizm amortyzujący, odporny chemicznie, termicznie i mechanicznie; znak CE zgodny z wytyczną IVD. Trzonek pipety być smukły, aby umożliwiał pipetowanie do wąskich naczyń z możliwością zrzucania końcówek. Blokada nastawy pojemności zabezpieczająca przed przypadkową zmianą, czytelny 4-cyfrowy wskaźnik.	1 szt.	1	szt.
8.	Kończówki do pipety automatycznej 1-10 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand. Pasujące do pudełek na końcówki firmy Brand - (op. 100 szt.)	500 szt.	5	op.
9.	Kończówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand. Pasujące do pudełek na końcówki firmy Brand - (op. 200 szt.)	1200 szt.	6	op.
10.	Kończówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Labmatepro firmy HTL - (op. 250 szt.)	250 szt.	1	op.
11.	Kończówki do pipety automatycznej 0,1-1 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand i pipetą Labmatepro firmy HTL - (op. 500 szt.). Pasujące do pudełka na końcówki firmy Brand.	500 szt.	1	op.
12.	Pipeta Pasteura o poj. 1 ml + poj. bańki ssącej 4 ml z podziałką 0.25/0.5/0.75/1 ml - (op. 500 szt.)	3000 szt.	6	op.
13.	Paski do oznaczania pH-Fix 0-6 - (op. 100 szt.)	100 szt.	1	op.
14.	Paski do oznaczania pH-Fix 0-14 - (op. 100 szt.)	200 szt.	2	op.
15.	Probówka PP typu Falcon, 15 ml stożkowodenne - (op. 50 szt.)	50 szt.	1	op.
16.	Sączone z włókna szklanego, 47mm, typu Whatman GF/C lub równoważne o parametrach: współczynnik przepływu 6,7 s/100 ml/cm ² ; grubość 260 μm; gramatura 53 g/m ² - (op. 100 szt.)	900 szt.	9	op.
17.	Prefiltr 5 μm do Hydrolab'u (EO-005-10). Model aparatu HLP 10 UV	1 szt.	1	szt.
18.	Kapsuła mikrofiltracyjna 0,2 μm 150 cm ² CE do Hydrolab'u (EM-SP-20). Model aparatu HLP 10 UV	1 szt.	1	szt.
19.	Moduł A2 do Hydrolab'u (EO-MA-12). Model aparatu HLP 10 UV	2 szt.	2	szt.

20.	Przewód spiralny 2 m do Hydrolab'u (A-KR-001B). Model aparatu HLP 10 UV	4 szt.	4	szt.
21.	Wkład jonowymienny H6 do Hydrolab'u (EJ-5000-0). Model aparatu HLP 10 UV	1 szt.	1	szt.
22.	Taca laboratoryjna z MF, wymiar ok. 190 x 150 x 17 mm	2 szt.	2	szt.
23.	Taca laboratoryjna z MF, wymiar ok. 240 x 180 x 17 mm	2 szt.	2	szt.
24.	Taca laboratoryjna z MF, wymiar ok. 268 x 208 x 17 mm	2 szt.	2	szt.
25.	Gilzy ekstrakcyjne celulozowe, rozm. 33 x 80 mm (op. 25 szt.)	100 szt.	4	op.
26.	Szczypce do tygli, ze stali nierdzewnej, z zakrzywioną końcówką, długość ok. 260 mm	1 szt.	1	szt.
27.	Szalka aluminiowa, jednorazowa do wagosuszarki, fi 90 mm - (op. 50 szt.)	300 szt.	6	op.
28.	Pędzle wagowe z koziego włosia, długość ok. 170 mm - (op. 3 szt.)	3 szt.	1	op.
29.	Nosidło na butelki HDPE, 6 stanowiskowe, wymiary: 270x180x157mm, kolor czerwony	2 szt.	2	szt.
30.	Butelki LDPE, z zakrętką, z szeroką szyjką, okrągłe, naturalnie przezroczyste, poj. 500 ml, wys. ok. 153 mm	10 szt.	10	szt.
31.	Butelki LDPE, z zakrętką, z szeroką szyjką, okrągłe, naturalnie przezroczyste, poj. 250 ml, wys. ok. 123 mm	20 szt.	20	szt.
32.	Szczotka do mycia cylindrów z drewnianym trzonkiem, średnica główki ok. 750 mm, długość ok. 430 mm	2 szt.	2	szt.
33.	Dwie pojedyncze główki OxiTop- i IS szara i niebieska	1 szt.	1	szt.

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Termin realizacji zamówienia: w ciągu 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Warunki odbioru zamówienia publicznego: dostawa do Zamawiającego (Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o., ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin).
3. Wykonawca ma obowiązek złożyć wraz z pierwszą dostawą:
 - a) **Dla części 1:** karty charakterystyk substancji niebezpiecznych oraz certyfikaty analityczne, deklaracje zgodności lub certyfikaty jakości w języku polskim (dopuszcza się złożenie certyfikatów w języku angielskim). Wykonawca gwarantuje, że dostarczane odczynniki, wzorce oraz woda będą posiadały datę ważności nie krótszą niż 12 miesięcy, licząc od daty dostarczenia towaru do Zamawiającego, z wyłączeniem pozycji nr 8, dla której data ważności będzie nie krótsza niż 6 miesięcy.
 - b) **Dla części 2 :** certyfikaty jakości, deklaracje zgodności lub specyfikacje materiałowe danego asortymentu oraz instrukcje obsługi do sprzętu w języku polskim (dopuszcza się złożenie certyfikatów w języku angielskim).