

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 2/WILUŚ/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej* przedkładamy:

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część A- Spektrofotometr i testy

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9 [(7x8)+7]
1	Aluminium, test kuwetowy, zakres co najmniej 0,02-0,5 mg/l Al., do spektrofotometru DR 3900, będącego w posiadaniu Zamawiającego	op	4					
2	Magnez, test kuwetowy, zakres co najmniej 0,5-50 mg/L Mg do spektrofotometru DR 3900, będącego w posiadaniu Zamawiającego	op	5					
3	Test kuwetowy potasu, zakres co najmniej 5-50 mg/l K do spektrofotometru DR 3900, będącego w posiadaniu Zamawiającego	op	4					
4	Sproszkowany reagent w zamkniętych opakowaniach do oznaczania żelaza: metoda FerroVer; do 10 mL próbki. pk/100. Opakowania poduszkowe sproszkowanego odczynnika żelaza, 0.02-3.00 mg/L Fe	op	2					

	<p>Spektrofotometr opis minimalnych wymagań lub konfiguracji – specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none">• tryb <p>wyświetlacz: transmitancja (%), absorbancja, stężenie, skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none">• źródło światła: lampa halogenowa• projekcja promieniowania: technika promieniowania referencyjnego, spektralna• zakres długości fal: min. 320 do 1100 nm• dokładność długości fali: ±1,5 nm (przy zakresie długości fal 340 do 900 nm)• powtarzalność długości fali: ±0,1 nm• rozdzielczość długości fali: 1 nm• kalibracja i wybór długości fal: automatycznie• zakres pomiaru fotometrycznego: ±3,0 Abs (przy zakresie długości fal od 340 do 900 nm)• przechowywanie danych: min. 2000 danych pomiarowych (wyniki, data, godzina, ID próbki, ID użytkownika)• metody wstępnie programowane: co najmniej 220• programy użytkownika: co najmniej 100• kompatybilność kuwet: kuweta okrągła 13 mm, kuweta prostokątna 1 cm i 5 cm, 1-calowa kuweta okrągła, 1-calowa kuweta prostokątna• warunki eksploatacji: od -10 do 40°C, wilgotność względna maks. 80 % (bez kondensacji)• technologia RFID: musi umożliwiać identyfikację aktualizacji metody, ID próbki i certyfikat analizy• zasilanie: zasilacz sieciowy, od 110 do 240 V; 50/60 Hz interfejsy: Typ USB A (2), typ USB B, Ethernet, moduł RFID	1 szt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
--	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* podać stawke VAT aktualną na dzień składania ofert

Sposób obliczenia ceny:

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
2. Obliczyć wartość ogółem netto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości netto poszczególnych pozycji.
3. W kolumnie 8 należy podać stawkę podatku VAT (%) wg stawki podstawowej lub wg stawki preferencyjnej dla wyrobów medycznych (jeśli dotyczy)
4. Obliczyć wartość brutto dla danej pozycji sumując wartość netto oraz obliczony podatek VAT
5. Obliczyć wartość ogółem brutto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości brutto poszczególnych pozycji.
6. Obliczoną cenę oferty (wartość ogółem brutto oferty) z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza Wykonawcy załącznika: wartość ogółem netto oferty).
7. Obliczona cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy załącznika) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy załącznika) oferty wynikającą z formularza ofertowego.

8. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga: Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bqdż osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

ZP 2/WILIS/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej* przedkładamy:FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część B- Mierniki i elektrody

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9[(7x8)+7]
1	Trzykanałowy wieloparametrowy cyfrowy miernik laboratoryjny dla czujników IDS. Mierzone wartości: pH/mV, przewodność, tlen rozpuszczony, temperatura, mętność. Urządzenie z zasilaniem akumulatorowym, kolorowym graficznym wyświetlaczem, wbudowaną pamięcią danych [500 ręcznie/10 000 automatycznie] oraz interfejsem USB. Przygotowany do pomiarów bezprzewodowych. Miernik musi być wyposażony w: instrukcję obsługi, oprogramowanie, kabel USB, statyw. <u>Miernik musi być kompatybilny z sondami z pozycji 4 (sonda tlenowa) i pH (materiały poz. 2).</u>	szt	2					

2	Dwukanałowy wieloparametrowy cyfrowy miernik laboratoryjny dla czujników IDS. Mierzone wartości: pH/mV, przewodność, tlen rozpuszczony, temperatura, mętność. Urządzenie z zasilaniem akumulatorowym, kolorowym graficznym wyświetlaczem, wbudowaną pamięcią danych [co najmniej 500 ręcznie/10 000 automatycznie] oraz interfejsem USB. Przygotowany do pomiarów bezprzewodowych. Miernik musi być wyposażony w: instrukcję obsługi, oprogramowanie, kabel USB, statyw. <u>Miernik musi być kompatybilny z sondami z pozycji 4 (sonda tlenowa) i pH (materiały poz. 2).</u>	szt	2						
3	Wieloparametrowy analogowy miernik terenowy do pomiaru pH / tlenu/ przewodności z 2 wejściami (gniazdo DIN, 8 pinowe) z podświetlanym wyświetlaczem graficznym do aplikacji mobilnych i rejestratorem danych oraz interfejsem USB. Umożliwiający prowadzenie pomiarów z wykorzystaniem sond jonoselektywnych (poz. 4-7). Miernik w zestawie z instrukcją obsługi, oprogramowaniem, kablem i bateriami.	szt	1						
4	Elektroda kombinowana jonoselektywna, amoniakowa, gazo czuła, z wtyczką, zakres: 0,02 do 900 mg/l, wymagany r-r o sile jonowej MZ/NH3/CN, r-r standardowy ES/NH4. Elektroda wyposażona w 3 zapasowe główki, 50 ml elektrolitu. <u>Elektroda musi być kompatybilna z miernikami z poz. 3.</u>	szt.	1						
5	Kombinowana elektroda do pomiaru pH w technologii IDS z żelowym elektrolitem, plastikowym trzonkiem z wbudowanym czujnikiem temp., funkcja QSC ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł 1,5m z wodoodpornym cyfrowym złączem. Elektroda umożliwiająca pomiar w ściekach. <u>Elektroda musi być kompatybilna z miernikami z poz. 1-2).</u>	szt.	4						
6	Cyfrowa sonda optyczna wykonana w technologii IDS do terenowych i laboratoryjnych aplikacji ze skośną membraną niwelującą błędy powstałe wskutek nagromadzenia pęcherzyków powietrza. Sonda ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł. 1,5m i wodoszczelną wtyczką. <u>Elektroda musi być kompatybilna z miernikami z poz. 1-2.</u>	szt	2						
7	Wapniowa kombinowana elektroda jonoselektywna z kablem DIN 1 m, zakres 0,02 do 40,000 mg/l, wymagany elektrolit ELY/BR/503, r-r o sile jonowej ISA/Ca, r-r standardowy ES/Ca. Elektroda wraz z wymienną główką i elektrolitem.	szt.	1						

8	ADA 94pH/IDS DIN umożliwiający podłączenie elektrod jonoselektywnych do mierników z poz. 1-2	szt.	2				
9	Zestaw buforów kalibracyjnych do elektrod pH w technologii IDS zawierający: 3 ampułki o pH: 4.01, 6.86 i 9.18	szt.	1				
10	Moduł pH / mV do miernika inoLab ® Multi 9620/30 (będącego w posiadaniu Zamawiającego) dla pH / ORP/ ISE z wtyczką DIN oraz wtyczką bananową 4 mm będącego w posiadaniu Zamawiającego. łącznie z akcesoriami montażowymi.	szt.	1				
11	Kabel przyłączeniowy do elektrod pH/redox z wtyczką DIN, długość 1m.	szt.	1				
12	Roztwór kondycjonowany do elektrody wapniowej, KCl, 4 mol/l, 1 butelka 250 ml	szt.	1				
13	Alkaliczny reagent, NaOH, 10 mol/l, 1 butelka 250 ml	szt.	2				
14	Amoniakowy roztwór standardowy 10g/l, 1l	szt.	1				
15	Wapniowy roztwór standardowy 10g/l, 1l	szt.	1				
16	Stołowy statyw na: elektrody pH, jonoselektywne, odniesienia, czujnik temperatury, sondę tlenową i czujnik konduktometryczny TetraCon® 325, będące w posiadaniu Zamawiającego	szt.	2				
17	Wartość ogółem netto oferty:						
18	Wartość ogółem brutto oferty (cena oferty):						

* podać stawkę VAT aktualną na dzień składania ofert

Sposób obliczenia ceny:

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
2. Obliczyć wartość ogółem netto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości netto poszczególnych pozycji.
3. W kolumnie 8 należy podać stawkę podatku VAT (%) wg stawki podstawowej lub wg stawki preferencyjnej dla wyrobów medycznych (jeśli dotyczy)
4. Obliczyć wartość brutto dla danej pozycji sumując wartość netto oraz obliczony podatek VAT
5. Obliczyć wartość ogółem brutto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości brutto poszczególnych pozycji.
6. Obliczoną cenę oferty (wartość ogółem brutto oferty) z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego (w przypadku Wykonawcy zagranicznego: wartość ogółem netto oferty).
7. Obliczona cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty wynikającą z formularza ofertowego.
8. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga: Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 2/WILUŚ/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej* przedkładamy:

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część C- Pompy perystaltyczne

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9 [(7x8)+7]
1	Pompa perystaltyczna z głowicą: zakres wydajności 0,00011-480ml/min; obudowa ze stali kwasoodpornej; możliwość zmiany kierunku przepływu; zakres prędkości: 0,1-100 obr/min; rozdzielczość prędkości: 0,1 obr/min; wyświetlacz LED oraz klawiatura membranowa do kontroli parametrów pracy urządzenia; zasilanie AC 220V ± 10%, 50Hz/60Hz; Temperatura pracy: 0-40 °C; stopień IP min. IP31; wymiary (dł. x szer. x wys.): 225 x 132 x 128 mm+/-5mm; waga max. 2,7 kg Głowica: Zakres wydajności 0,006-0,380ml/min, współpracująca z węzami o grubości ścianki 1,6 m oraz średnicy wewnętrznej 1,6mm- 7,9 mm.	szt.	18					
2	Wartość ogółem netto oferty:							
3	Wartość ogółem brutto oferty (cena oferty):							

* podać stawkę VAT aktualną na dzień składania ofert

Sposób obliczenia ceny:

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
2. Obliczyć wartość ogółem netto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości netto poszczególnych pozycji.
3. W kolumnie 8 należy podać stawkę podatku VAT (%) wg stawki podstawowej lub wg stawki preferencyjnej dla wyrobów medycznych (jeśli dotyczy)
4. Obliczyć wartość brutto dla danej pozycji sumując wartość netto oraz obliczony podatek VAT
5. Obliczyć wartość ogółem brutto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości brutto poszczególnych pozycji.
6. Obliczoną cenę oferty (wartość ogółem brutto oferty) z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego (w przypadku Wykonawcy zagranicznego: wartość ogółem netto oferty).
7. Obliczona cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty wynikającą z formularza ofertowego.
8. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga: Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 2/WILIS/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej* przedkładamy:

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część D- Mieszadło elektroniczne

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9[(7x8)+7]
1	Elektroniczne mieszadło mechaniczne: Zakres prędkości - od 30 do 2000 obr./min; Liczba biegów-1; zakres lepkości- max. 60000 mPas; Objętość płynu- max. 50 dm3; Kontrola prędkości-automatyczna, utrzymywanie stałej prędkości niezależnie od lepkości próbek, płynna regulacja; Wymagana informacja o aktualnej prędkości- cyfrowy wyświetlacz prędkości; Ciepłota- do 4,5 kg, - Zakres temperatury pracy - od 5 do 40 °C; Tryb pracy- ciągła; Klasa bezpieczeństwa - IP 54; Zasilanie- 230V/50Hz; , funkcja wznawiania pracy po zaniku prądu. Wyposażenie: łącznik zaciskowy do montażu mieszadła do statywu o średnicy od 6 do 16 mm.	szt.	3					
2	Wartość ogółem netto oferty:							

* podać stawkę VAT aktualną na dzień składania ofert

Sposób obliczenia ceny:

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
2. Obliczyć wartość ogółem netto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości netto poszczególnych pozycji.
3. W kolumnie 8 należy podać stawkę podatku VAT (%) wg stawki podstawowej lub wg stawki preferencyjnej dla wyrobów medycznych (jeśli dotyczy)
4. Obliczyć wartość brutto dla danej pozycji sumując wartość netto oraz obliczony podatek VAT
5. Obliczyć wartość ogółem brutto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości brutto poszczególnych pozycji.
6. Obliczoną cenę oferty (wartość ogółem brutto oferty) z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego (w przypadku Wykonawcy zagranicznego: wartość ogółem netto oferty).
7. Obliczona cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty wynikającą z formularza ofertowego.
8. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga: Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 2/WILIS/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej* przedkładamy:

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część E- Odczynniki, sączki, drobny sprzęt laboratoryjny

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9[(7x8)+7]
1	chlorek magnezu $MgCl_2 \cdot 6H_2O$; co najmniej 99.9% czystości, opak. 500 g	op	1					
2	amonu diwodorofosforan $NH_4H_2PO_4$; czda, op.500 g	op	1					
3	magnezu węgiel $MgCO_3$ bezw. czda, op.50g	op	1					
4	magnezu siarczan $MgSO_4$; bezw. czda, opak. 25g	op	1					
5	magnezu tlenek MgO ; czda, opak. 25g	op	1					
6	magnezu wodorotlenek $Mg(OH)_2$; czda, opak.25 g	op	1					
7	Sączki membranowe, membana poliwęglanowa; porowatość 0,2 μm ; średnica 47 mm, niesterylne, gładkie, białe	op	4					
8	kwas siarkowy 95-96% cz.d.a.	1 litr	10					
9	chloroform cz.	1 litr	5					
10	potasu wodorotlenek KOH cz.d.a.	1 kg	3					
11	di-potasu wodorofosforan bezw. Min. 99% K_2HPO_4 cz.d.a.	500 g	2					
12	potasu chromian K_2CrO_4 cz.d.a.	250g	1					
13	safranina roztwór do analizy metodą Gramma	500 ml	1					

14	fiolet krystaliczny roztwór do analizy metodą Gramma	500 ml	1					
15	alkohol etylowy 96%	500 ml	6					
16	odczynnik Nesslera	250 ml	6					
17	gliceryna bezwodna cz.d.a.	500 ml	1					
18	ferroiny siarczany r-r 1/40 molar.	250 ml	1					
19	żelaza (II) siarczany x 7 hydrat cz.d.a.	250 mg	2					
20	fenoloftaleina r-r 1%	500 ml	2					
21	szkło wodne sodowe	1 litr	1					
22	kartusz gazowy z gwintem do palnika bunsena 230g/410 ml 30% propan, 70% butan,	szt.	15					
23	wata bawełniana, nieadsorbująca opak./500g	op.	2					
24	tryskawka laboratoryjna 500 ml	szt.	2					
27	Wartość ogółem netto oferty (zamówienie podstawowe):							
28	Wartość ogółem brutto oferty (cena oferty zamówienia podstawowego):							

* podać stawkę VAT aktualną na dzień składania ofert

Wartość brutto*/netto* zamówienia podstawowego:zł

Wartość brutto*/netto* zamówienia w ramach opcji (100% wartości zamówienia podstawowego) zł.

Łączna cena oferty brutto*/netto* (zamówienie podstawowe + zamówienie w ramach opcji): zł.

*niepotrzebne skreślić

Sposób obliczenia ceny:

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
2. Obliczyć wartość ogółem netto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości netto poszczególnych pozycji.
3. W kolumnie 8 należy podać stawkę podatku VAT (%) wg stawki podstawowej lub wg stawki preferencyjnej dla wyrobów medycznych (jeśli dotyczy)
4. Obliczyć wartość brutto dla danej pozycji sumując wartość netto oraz obliczony podatek VAT
5. Obliczyć wartość ogółem brutto oferty poprzez zsumowanie w pionie wartości brutto poszczególnych pozycji.
6. Obliczyć łączną cenę oferty jako sumę zamówienia podstawowego i zamówienia w ramach opcji (100% wartości zamówienia podstawowego).
7. Obliczoną łączną cenę oferty (zamówienie podstawowe i zamówienie w ramach opcji) z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego w przypadku Wykonawcy zagranicznego: łączna cena netto oferty).

8. Obliczona łączna cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z łączną ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty wynikającą z formularza ofertowego.

9. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga: Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 2/WILIS/2022, CRZP 36/002/D/22

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawę odczynników, sprzętu laboratoryjnego i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej przedkładamy:

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
Część F- Pipety i końcówki

poz.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Liczba	Producent, nr katalogowy lub inne dane umożliwiającej jednoznaczny identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT % *	Wartość brutto [zł]
1	2 pipeta elektroniczna, 1-kanalowa, o zmiennym zakresie objętości od 0,5-10 µL o poniższych parametrach: •osobny przycisk do zrzucania końcówek •możliwość ustawiania objętości elektroniczne •wyposazona w adapter do ładowania •oddzielne gniazdo ładowania umożliwiają pracę także w trakcie ładowania •styki do ładowania umożliwiają ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania •stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiają precyzyjne nałożenie końcówki •intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego •barwny kod na przycisku pipety (np. szary) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki •wypychacz nowej generacji, który po wypchnięciu końcówki automatycznie powraca w położenie początkowe •funkcja uruchamiania stanu „uśpienia” po 5 minutach nieużywania pipety •wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętki •dostępne następujące funkcje: automatyczne dozowanie, dozowanie, pipetowanie z mieszaniem oraz ręczne pipetowanie •możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie •regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach •możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety •do wyboru min. 9 języków menu •wyposazona w Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o złe wykonanych operacjach •waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 160g •pipeta musi posiadać certyfikat CE •gwarancja na pipetę minimum 12 miesięcy •dodatkowa gwarancja na pierścień mocujący pipety •dokładność pipetowania +/-: max błąd systematyczny dla objętości 1 µL 2,5%=0,025 µL, max błąd przypadkowy 1,8%=0,018 µL, max błąd systematyczny dla objętości 5 µL 1,5%=0,075 µL, max błąd przypadkowy 0,8%=0,04 µL, max błąd systematyczny dla objętości 10 µL	3	4	5	6	7 (4x6)	8 (%)	9[(7x8)+7]
1	1 szt.							

2	<p>pipeta elektroniczna, 1-kanalowa, o zmiennym zakresie objętości od 5-100 µL o poniższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przycisk do zrzucania końcówek • możliwość ustawiania objętości elektronicznej • wyposażona w adapter do ładowania • oddzielne gniazdo ładowania umożliwiają pracę także w trakcie ładowania • styki do ładowania umożliwiają ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania • stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiają precyzyjne nałożenie końcówki • intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami. Bez potrzeby menu podrzędnego • barwny kod na przycisku pipety (np. żółty) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki • funkcja uruchamiania stanu „uśpienia” po 5 minutach nieużywania pipety • dostępne następujące funkcje: automatyczne dozowanie, dozowanie, pipetowanie, pipetowanie z mieszaniem oraz ręczne pipetowanie • wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętki • wypychacz nowej generacji, który po wypchnięciu końcówki automatycznie powraca w położenie początkowe • możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie • możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości • regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach • możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety • do wyboru min. 9 języków menu • wyposażona w Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach • waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 160g • pipeta musi posiadać certyfikat CE • gwarancja na pipetę minimum 12 miesięcy • dodatkowa gwarancja na pierścieni mocujący pipety • dokładność pipetowania +/-: <ul style="list-style-type: none"> • max błąd systematyczny dla objętości 10 µL 2%=0,2 µL, max błąd przypadkowy 1%=0,1 µL, • max błąd systematyczny dla objętości 50 µL • max błąd systematyczny dla objętości 0,3%=0,15 µL, • max błąd systematyczny dla objętości 100 µL 	szk.	1				
---	--	------	---	--	--	--	--

<p>pipeta elektroniczna, 1-kanalowa, o zmiennym zakresie objętości od 50-1000 µL, o poniższych parametrach: osobny przycisk do zrzucania końcówek</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość ustawiania objętości elektroniczne • wyposażona w adapter do ładowania • oddzielne gniazdo ładowania umożliwiają pracę także w trakcie ładowania • styki do ładowania umożliwiają ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania • stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiają precyzyjne nałożenie końcówki • kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego • barwny kod na przycisku pipety (np. niebieski) ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówek • funkcja uruchamiania stanu „uśpienia” po 5 minutach nieużywania pipety • dostępne następujące funkcje: automatyczne dozowanie, dozowanie, pipetowanie, pipetowanie z mieszaniem oraz ręczne pipetowanie • wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętki • wypychacz nowej generacji, który po wypchnięciu końcówki automatycznie powraca w położenie początkowe • możliwość zatrzymywania tłoka w każdym momencie • możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości • regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach • możliwość sterylizacji w autoklawie 121 °C, 20 min dolnej części pipety • do wyboru min. 9 języków menu • wyposażona w Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach • waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 160g • pipeta musi posiadać certyfikat CE • gwarancja na pipetę minimum 12 miesięcy • dodatkowa gwarancja na pierścień mocujący pipety • dokładność pipetowania +/-: <p>max błąd systematyczny dla objętości 100 µL 3%=3 µL, max błąd przypadkowy 0,6%=0,6 µL, 1%=0,5 µL, max błąd przypadkowy 0,3%=0,15 µL, max błąd systematyczny dla objętości 1000 µL</p>	1 szt.												
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	<p>Końcówki T.I.P.S. 2-200µl do pipet automatycznych Eppendorf, będących w posiadaniu Zamawiającego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolor końcówek: żółty - Niewielka zwilżalność. - Wysoka stabilność temperaturowa - Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf, będącej w posiadaniu Zamawiającego - Odporność na autoklawowowanie (121°C, 20 minut) w opakowaniu - Precyzyjny kształt. - Niesterylne - Długość końcówek 53 mm - wlk.opakowania: 2 worki po 500szt.. - Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium) - razem z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 	op	4					
8	<p>Końcówki (TIPS – wkłady wymienne) 50-1250 µl do pipet automatycznych Eppendorf, będących w posiadaniu Zamawiającego</p> <ul style="list-style-type: none"> -Niewielka zwilżalność. -Wysoka stabilność temperaturowa -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pipety -Odporność na autoklawowowanie (121° C, 20 minut) w opakowaniu -Precyzyjny kształt. -Niesterylne -Długość końcówek 103 mm - wlk.opakowania: 4 worki po 250szt -Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium) - razem z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 	op	4					
9	<p>Końcówki (TIPS – worki) 500-10000µl do pipet automatycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf, będącej w posiadaniu Zamawiającego -Niewielka zwilżalność. -Wysoka stabilność temperaturowa -Odporność na autoklawowowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu -Precyzyjny kształt. -Niesterylne -Długość końcówek 165 mm -włk.opakowania: 2 worki po 100szt. -Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium). 	op	4					

10	<p>Końcówki (TIPS – box) 0,5-20µl do pipet automatycznych Eppendorf , będących w posiadaniu Zamawiającego</p> <ul style="list-style-type: none"> -Niewielka zwilżalność. -Wysoka stabilność temperaturowa -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pipety -Odporność na autoklawowanie (121 °C, 20 minut) w opakowaniu -Precyzyjny kształt. -Niesterylne -Długość końcówek 46 mm - Opak. statyw po 96 końcówek. (pudełko wielokrotnego użytku) -Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium). - razem z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 	op	4				
11	<p>Końcówki (TIPS – box) 2-200 µl do pipet automatycznych Eppendorf,</p> <ul style="list-style-type: none"> -w opakowaniu wielorazowym -Pudełko zoptymalizowane także do pipet wielokanalowych -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf, będącej w posiadaniu Zamawiającego -Końcówki mogą być pobierane bezpośrednio z opakowania -Pudełko wielokrotnego użycia, -Niewielka zwilżalność końcówek. -Wysoka stabilność temperaturowa końcówek -Odporność na autoklawowanie (121 °C, 20 minut) w opakowaniu -Precyzyjny kształt. -Niesterylne -Długość końcówek 53 mm - Pudełko z 96 końcówkami -Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium). - razem z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 	op	4				
12	<p>Końcówki (TIPS – box) 50-1250µl kompatybilne do pipet automatycznych Eppendorf, będącej w posiadaniu Zamawiającego,</p> <ul style="list-style-type: none"> -w opakowaniu wielorazowym -Pudełko zoptymalizowane także do pipet wielokanalowych -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie dopasowane do pasującej pipety Eppendorf, będącej w posiadaniu Zamawiającego -Końcówki mogą być pobierane bezpośrednio z opakowania -Pudełko wielokrotnego użycia z 96 końcówkami, -Niewielka zwilżalność końcówek. -Wysoka stabilność temperaturowa końcówek -Odporność na autoklawowanie (121 °C, 20 minut) w opakowaniu -Precyzyjny kształt. -Niesterylne -Długość końcówek 103 mm -Końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów (wymagane poświadczenie certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium). - W połączeniu z pipetami Eppendorf muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 	op	4				

