

FORMULARZ CENOWY/OFERTOWY – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa materiałów odniesienia do oznaczania metali w wodzie i ściekach, barwy, przewodności, ubocznych produktów dezynfekcji, twardości, chloru, ChZT, BZT, TOC, rtęci, cyjanków, potencjału redox, mętności, zawiesiny

Lp.	Materiał odniesienia	Nr katalogowy	Opakowanie	Laboratoria Wydziału Badania Wody	Laboratoria technologiczne	Ilość razem WBW + technologia	Wartość jedn. netto	Łączna wartość netto	Łączna wartość brutto
1	Certyfikowany matrycowy materiał odniesienia - woda powierzchniowa - metale. Certyfikowane zawartości: Al 50 ng/mL As 10.0 ng/mL Ba 50 ng/mL Ca 2000 ng/mL Cd 0.50 ng/mL Co 2.00 ng/mL Cr 2.00 ng/mL Cs 2.00 ng/mL Cu 20 ng/mL Fe 20 ng/mL K 200 ng/mL Mg 400 ng/mL Mn 10.0 ng/mL Mo 10.0 ng/mL Na 2000 ng/mL Ni 10.0 ng/mL P 100 ng/mL Pb 5.0 ng/mL Rb 10.0 ng/mL S 2000 ng/mL Se 2.00 ng/mL Si 1000 ng/mL Sr 50.0 ng/mL Tl 0.50 ng/mL V 10.0 ng/mL Zn 20 ng/mL. Certyfikat		op. = 6 x min. 50 ml	10		10			
2	Certyfikowany matrycowy materiał odniesienia - ścieki - metale. Certyfikowane zawartości: As 10,8 µg/L; Cd 5,09 µg/L; Cr 20,9 µg/L; Cu 101 µg/L; Fe 445 µg/L; Hg 1,84 µg/L; Mn 95 µg/L; Ni 50,3 µg/L; Pb 49,7 µg/L; Se 4,9 µg/L. Certyfikat		op=min. 100 ml	4		4			
3	Certyfikowany materiał odniesienia Al [190-210] µg/L; As [9-11] µg/L; Ba [120-135] µg/L; Ca [6-8] mg/L; Cd [4,5-6,0] µg/L; Cr [48-52] µg/L; Cu [2000-2500] µg/L; Fe [190-210] µg/L; Mg [0,9-1,1] mg/L; Mn [45-55] µg/L; Na [5-7] mg/L; Ni [18-22] µg/L; Pb [23-27] µg/L; Zn [600-650] µg/L. certyfikat		op = min. 250 ml	8		8			
4	Roztwór standardowy przewodności Conductivity Standard Volues 25C 0,0006 mol/l KCl ,84mikroS/cm op=500ml. Roztwór wodny, standaryzowany w temperaturze 25°C, oznaczony zgodnie z materiałem referencyjnym NIST, testowany metodą akredytowaną zgodnie z normą ISO 17025, precyzja na poziomie ±1%. Certyfikat		op = min. 500 ml	5		5			

Lp.	Materiał odniesienia	Nr katalogowy	Opakowanie	Laboratoria Wydziału Badania Wody	Laboratoria technologiczne	Ilość razem WBW + technologia	Wartość jedn. netto	Łączna wartość netto	Łączna wartość brutto
5	Roztwór standardowy przewodności Conductivity Standard Volues 25C 0.001 mol/l KCl , 147mikroS/cm op=500ml. Roztwór wodny, standaryzowany w temperaturze 25°C, oznaczony zgodnie z materiałem referencyjnym NIST, testowany metodą akredytowaną zgodnie z normą ISO 17025, precyzja na poziomie ±1%. Certyfikat		op = min 500 ml	5		5			
6	Roztwór standardowy przewodności Conductivity Standard Volues 25 C 0.01 mol/l KCl, 1413mikroS/cm op=500ml. Roztwór wodny, standaryzowany w temperaturze 25°C, oznaczony zgodnie z materiałem referencyjnym NIST, testowany metodą akredytowaną zgodnie z normą ISO 17025, precyzja na poziomie ±1%. Certyfikat		op = min. 500 ml	8		8			
7	Roztwór standardowy przewodności Conductivity Standard Volues 25 C 0.01 mol/l KCl, 12880mikroS/cm op=500ml. Roztwór wodny, standaryzowany w temperaturze 25°C, oznaczony zgodnie z materiałem referencyjnym NIST, testowany metodą akredytowaną zgodnie z normą ISO 17025, precyzja na poziomie ±1%. Certyfikat		op = min. 500 ml	2		2			
8	Roztwór standardowy barwy 50 jednostek Hazena/ Pt-Co, gotowy do użycia, możliwość zastosowania jako wzorca do kalibracji i kontroli jakości. Przygotowany grawimetrycznie, produkcja zgodna z ASTM. Opakowanie- butelka z zabezpieczeniem gwarancyjnym. Certyfikat		op= min. 1l	0	1	1			
9	Certyfikowany materiał odniesienia - barwa, 500 jednostek w skali Hazena/ Pt-Co, gotowy do użycia. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005. certyfikat		op= min. 1l	6		6			
10	Materiały do sprawdzania biegłości - uboczne produkty dezynfekcji - chlorany 60-180 µg/L, chloryny 100-1000 µg/L. Certyfikat		ampułka	2		2			
11	Certyfikowany materiał odniesienia Twardość. Wapń 30-90 mg/L, Magnez 2-20 mg/L, Sód 12-50 mg/L, twardość węglanowa wyrażona jako mg CaCO ₃ /l 30-90 mg/L, całkowita twardość wyrażona jako mg CaCO ₃ /l 80-310 mg/L. Certyfikat		ampułka	7		7			
12	Materiał odniesienia - mieszanina trihalometanów (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform). Certyfikat		op = 5 x ampułka 1ml	2		2			

Lp.	Materiał odniesienia	Nr katalogowy	Opakowanie	Laboratoria Wydziału Badania Wody	Laboratoria technologiczne	Ilość razem WBW + technologia	Wartość jedn. netto	Łączna wartość netto	Łączna wartość brutto
13	Materiał odniesienia - całkowity chlor pozostały ok.1000 ug/ml w wodzie. Certyfikat		ampułka 10 ml	10		10			
14	Certyfikowany materiał odniesienia -Trace metals 1 WS. Certyfikat		ampułka	0		0			
15	Materiał odniesienia – rtęć, certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34 i ISO/IEC 17025, matryca w 5% HNO3, do oznaczenia techniką AAS/ICP.		ampułka	2		2			
16	Certyfikowany materiał odniesienia - mętność; zakres 0,5-8 NTU. Oparty na formazynie, w ampułkach do rozcieńczania. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		ampułka	6		6			
17	Certyfikowany materiał do kontroli jakości Turbidity-WP, 2,00 – 30,0 NTU, ampułka koncentratu 20 ml do roztworzenia w stosunku 1:100. certyfikat		ampułka	6		6			
18	Certyfikowany materiał odniesienia Demand-WP – ChZT, BZT, TOC. Koncentrat w ampułce 20 ml. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		ampułka	3		3			
19	Certyfikowany materiał odniesienia - cyjanki wolne. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		ampułka	2		2			
20	Certyfikowany materiał odniesienia - bromiany i bromki. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		ampułka	0		0			
21	Certyfikowany materiał odniesienia BOD 200 w roztworze wodnym o zawartości 200ug/ml. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 100 ml	1		1			
22	Certyfikowany materiał odniesienia BOD 1000 w roztworze wodnym o zawartości 1000ug/ml. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 500 ml	3		3			
23	Roztwór wzorcowy CHZT o zawartości 10000ug/ml. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		op= min. 500 ml	0		0			

Lp.	Materiał odniesienia	Nr katalogowy	Opakowanie	Laboratoria Wydziału Badania Wody	Laboratoria technologiczne	Ilość razem WBW + technologia	Wartość jedn. netto	Łączna wartość netto	Łączna wartość brutto
24	Roztwór wzorcowy CHZT o zawartości 500ug/ml. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		op= min. 500 ml	1		1			
25	R-r wzorcowy Zawiesiny 100 mg/l. Certyfikat		op= min. 500 ml	1		1			
26	Certyfikowany materiał odniesienia Zawiesina 1000 mg/l. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 500 ml	3		3			
27	Certyfikowany materiał odniesienia Zawiesina - Residue (Whole Volume) - WP. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 500 ml	2		2			
28	Roztwór standardowy cyjanków 1000 mg/l CN ⁻ , K ₂ [Zn(CN) ₄] w 0,25% (v/v) NaOH. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		op = min. 100 ml	1		1			
29	Roztwór standardowy TOC zgodny z EN 1484-H3, 1000 mg/l, jako wodoroftalan potasowy w wodzie utrwalony H ₂ SO ₄ , Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		op= min. 100 ml	3		3			
30	Roztwór wzorcowy CRM do twardości Hardness reference materiał catalog no.693 ERA		op= min. 100 ml	3		3			
31	Roztwór wzorcowy zasadowości w roztworze wodnym o zawartości 1000ug/ml. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 50 ml	9		9			
32	Certyfikowany materiał odniesienia fosfor ogólny 1000 mg/l P w wodzie. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op=min. 500 ml	2		2			
33	Roztwór standardowy fosforu/ortofosforanów 100 ug/ml. Certyfikat zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia		op= min. 100 ml	1		1			
34	Wzorzec redox, wartość potencjału redox ok. 220 mV (w temperaturze 25°C względem Ag/AgCl, KCl 3,0 M), trwałość od dostawy co najmniej 3 miesiące od daty dostawy. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 100 ml	8		8			

Lp.	Materiał odniesienia	Nr katalogowy	Opakowanie	Laboratoria Wydziału Badania Wody	Laboratoria technologiczne	Ilość razem WBW + technologia	Wartość jedn. netto	Łączna wartość netto	Łączna wartość brutto
35	Wzorzec redox, wartość potencjału redox ok. 470 mV (w temperaturze 25°C względem Ag/AgCl, KCl 3,0 M), trwałość od dostawy co najmniej 3 miesiące od daty dostawy. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 100 ml	8		8			
36	Roztwór buforowy potencjału redox 266-276 mV;		Op.= min 500 ml	8		8			
37	Roztwór buforowy potencjału redox 460 - 490 mV		Op.= min 500 ml	8		8			
38	Szczawian sodu Na ₂ C ₂ O ₄ , certyfikowany reduktometryczny materiał odniesienia do miareczkowania, wartość certyfikowana ≥99.5%. Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 35:2009		op= min. 25g	1		1			
39	Roztwór standardowy TOC zgodny z EN 1484-H3, 100 mg/l, jako wodoroftalan potasowy w wodzie utrwalony H ₂ SO ₄ , Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		op= min. 250 ml	3		3			
40	Roztwór wzorcowy fenolu Produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC 17025:2005		Ampułka min. 1 ml	4		4			
41	Certyfikowany formazynowy materiał odniesienia – mętność 100 NTU, certyfikat, produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC		op= min. 500ml	2		2			
42	Certyfikowany formazynowy materiał odniesienia – mętność 4000 NTU, certyfikat, produkowany i certyfikowany zgodnie z ISO Guide 34:2009 i ISO/IEC		op = min. 100 ml	9		9			
Całkowita wartość zamówienia									

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis wraz z pieczęcią upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy