

Nr postępowania: ZP/14/008/D/23

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

Dostawa odczynników o wysokiej czystości na potrzeby projektu pn. „Voltammetric detection of nitro-explosive compounds using hybrid diamond-graphene sensors: field monitoring of emerging contaminants in the Baltic Sea region”

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość [opak.]	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia oraz producent i numer katalogowy	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1.	<p><u>Azotan (V) potasu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 100, ▪ czystość $\geq 99,995\%$ <p>Wielkość opakowania : 50g</p>	1				
2.	<p><u>Kwas nadchlorowy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 100, ▪ czystość $\geq 99,999\%$, ▪ zawartość metali śladowych $\leq 15,0$ ppm <p>Wielkość opakowania : 50ml</p>	1				
3.	<p><u>Wolframian sodu dwuwodny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 100, ▪ czystość $\geq 99,995\%$, ▪ zawartość metali śladowych $\leq 55,0$ ppm <p>Wielkość opakowania : 5g</p>	1				
4.	<p><u>Siarczan wanadylu hydrat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 200, ▪ czystość $\geq 99,99\%$, ▪ zawartość metali śladowych $\leq 100,00$ ppm <p>Wielkość opakowania : 10g</p>	1				
5.	<p><u>n-Heksan</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,0\%$, ▪ pozostałość po odparowaniu $\leq 2,0$ mg/l, ▪ zawartość wody $\leq 0,005\%$, ▪ kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zawartość glinu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość wapnia ≤ 10 ppb, ▪ zawartość żelaza ≤ 10 ppb, ▪ zawartość potasu ≤ 5 ppb, ▪ zawartość magnezu ≤ 10 ppb, 	1				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zawartość sodu ≤10 ppb, ▪ odpowiedni do LC-MS, ▪ filtrowany przez filtr 0,2 μm <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>					
6.	<p><u>Woda (do chromatografii LC-MS)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 100, <p>Wielkość opakowania : 1l</p>	5				
7.	<p><u>Toluen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość ≥99,9%, ▪ pozostałość po odparowaniu ≤2,0 mg/l, ▪ zawartość wody ≤0,05%, ▪ kwasowość ≤0,0002 meq/g, ▪ zasadowość ≤0,0006 meq/g, ▪ filtrowany przez filtr 0,2 μm <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>	1				
8.	<p><u>Octan etylu do LC-MS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość ≥99,8%, ▪ zawartość po odparowaniu ≤2,0 mg/l, ▪ zawartość wody ≤0,05%, ▪ kwasowość ≤0,0002 meq/g, ▪ zasadowość ≤0,0002 meq/g, ▪ zawartość glinu ≤10 ppb, ▪ zawartość wapnia ≤10 ppb, ▪ zawartość żelaza ≤10 ppb, ▪ zawartość potasu ≤5ppb, ▪ zawartość magnezu ≤10 ppb, ▪ zawartość sodu ≤50 ppb, ▪ filtrowany przez filtr 0,2 μm <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>	1				
9.	<p><u>Aceton</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ odpowiedni do HPLC, GC, ▪ czystość ≥99,90%, ▪ pozostałość po odparowaniu ≤0,0003%, ▪ zawartość wody ≤0,5% <p>Wielkość opakowania : 1l</p>	2				
10.	<p><u>Siarczan miedzi (II) bezwodny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość ≥99,0%, ▪ zawartość chlorków ≤0,002%, ▪ zawartość azotu całkowitego ≤0,005%, ▪ zawartość żelaza ≤0,015%, ▪ zawartość niklu ≤0,005%, ▪ zawartość ołowiu ≤0,005%, ▪ zawartość cynku ≤0,02%, ▪ straty podczas suszenia (250°C) ≤0,5% <p>Wielkość opakowania : 250g</p>	1				
11.	<p><u>Siarczan sodu bezwodny</u></p>	1				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,0\%$, ▪ substancje nierozpuszczalne $\leq 0,01\%$, ▪ zawartość chlorków $\leq 0,001\%$, ▪ związki azotu ≤ 5 ppm, ▪ zawartość fosforanów $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość wapnia $\leq 0,01\%$, ▪ zawartość magnezu $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość potasu $\leq 0,01\%$, ▪ zawartość żelaza $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość metali ciężkich ≤ 5 ppm, ▪ odpowiedni do analizy ACS <p>Wielkość opakowania : 1kg</p>					
12.	<p><u>Trizma Pre-Set Crystals (pH 7.0)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziom jakości : 200, ▪ zawartość wody $\leq 0,5\%$, ▪ zawartość metali ciężkich (jak ołów) ≤ 5 ppm, ▪ poziom endotoksyny $\leq 0,1$ EU/mg, ▪ całkowita liczba drobnoustrojów tlenowych ≤ 100 CFU/g, ▪ zawartość żelaza ≤ 5 ppm <p>Wielkość opakowania : 100g</p>	1				
13.	<p><u>Acetonitryl do LC-MS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,97\%$, ▪ pozostałość po odparowaniu $\leq 1,0$ mg/l, ▪ zawartość wody $\leq 0,01\%$, ▪ kwasowość $\leq 0,0001$ meq/g, ▪ zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zawartość glinu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość wapnia ≤ 10 ppb, ▪ zawartość żelaza ≤ 10 ppb, ▪ zawartość potasu ≤ 5 ppb, ▪ zawartość magnezu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość sodu ≤ 50 ppb, ▪ filtrowany przez filtr $0,2\mu\text{m}$ <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>	1				
14.	<p><u>Metanol do LC-MS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,97\%$, ▪ pozostałość po odparowaniu $\leq 1,0$ mg/l, ▪ zawartość wody $\leq 0,01\%$, ▪ kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zawartość glinu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość wapnia ≤ 10 ppb, ▪ zawartość żelaza ≤ 10 ppb, ▪ zawartość potasu ≤ 5 ppb, ▪ zawartość magnezu ≤ 10 ppb, 	1				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zawartość sodu ≤ 100 ppb, ▪ filtrowany przez filtr $0,2\mu\text{m}$ <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>					
15.	<p><u>2-Propanol do LC-MS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,9\%$, ▪ pozostałość po odparowaniu $\leq 2,0$ mg/l, ▪ zawartość wody $\leq 0,05\%$, ▪ kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g, ▪ zawartość glinu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość wapnia ≤ 10 ppb, ▪ zawartość żelaza ≤ 10 ppb, ▪ zawartość potasu ≤ 5 ppb, ▪ zawartość magnezu ≤ 10 ppb, ▪ zawartość sodu ≤ 150 ppb, ▪ filtrowany przez filtr $0,2\mu\text{m}$ <p>Wielkość opakowania : 2,5l</p>	1				
16.	<p><u>Diwodorofosforan sodu jednowodny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,0\%$, ▪ substancje nierozpuszczalne $\leq 0,01\%$, ▪ zawartość chlorków $\leq 0,0005\%$, ▪ zawartość siarczanów $\leq 0,003\%$, ▪ zawartość azotu całkowitego $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość metali ciężkich $\leq 0,0005\%$, ▪ zawartość wapnia $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość żelaza $\leq 0,0005\%$, ▪ zawartość potasu $\leq 0,005\%$, ▪ odczynnik do analizy ACS <p>Wielkość opakowania : 500g</p>	1				
17.	<p><u>Azotan (V) sodu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ odczynnik do analizy ACS, ▪ czystość $\geq 99,0\%$, ▪ substancje nierozpuszczalne $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość chlorków $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość fosforanów ≤ 5 ppm, ▪ zawartość siarczanów $\leq 0,003\%$, ▪ zawartość jodanów ≤ 5 ppm, ▪ zawartość azotynów $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość wapnia $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość magnezu $\leq 0,002\%$, ▪ zawartość metali ciężkich ≤ 5 ppm, ▪ zawartość żelaza ≤ 3 ppm <p>Wielkość opakowania : 500g</p>	1				
18.	<p><u>Nadtlenek wodoru 30%</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ stabilizowany, ▪ do syntezy 	1				

	Wielkość opakowania : 1l					
19.	<u>Woda amoniakalna</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,99\%$, ▪ zawartość amoniaku : 28% – 30%, ▪ zawartość metali śladowych ≤ 100 ppm Wielkość opakowania : 100ml	1				
20.	<u>Weglan sodu</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,5\%$, ▪ substancje nierozpuszczalne $\leq 0,01\%$, ▪ zawartość fosforanów $\leq 0,001\%$, ▪ krzemionka $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość siarczanów $\leq 0,003\%$, ▪ zawartość chlorków $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość wapnia $\leq 0,03\%$, ▪ zawartość magnezu $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość żelaza ≤ 5 ppm, ▪ zawartość metali ciężkich ≤ 5 ppm, ▪ zawartość potasu $\leq 0,005\%$, ▪ odczynnik do analizy ACS Wielkość opakowania : 500g	1				
21.	<u>Kwas cytrynowy bezwodny</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ czystość $\geq 99,5\%$, ▪ zawartość żelaza ≤ 3 ppm, ▪ zawartość ołowiu ≤ 2 ppm, ▪ pozostałość po prażeniu $\leq 0,02\%$, ▪ substancje nierozpuszczalne $\leq 0,005\%$, ▪ zawartość chlorków $\leq 0,001\%$, ▪ zawartość fosforanów $\leq 0,001\%$, ▪ związki siarki $\leq 0,002\%$ ▪ odczynnik do analizy ACS Wielkość opakowania : 100g	1				
RAZEM						

Wartość na formularzu „Oferta” nie może być rozbieżna z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego, który jest załącznikiem do „Oferty” .Cena powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym