

SỞ Y TẾ TỈNH BẮC KẠN
TRUNG TÂM KIỂM SOÁT
BỆNH TẬT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /TB-KSBT

Bắc Kạn, ngày tháng năm 2023

THÔNG BÁO

V/v: Mời cung cấp báo giá hóa chất, môi trường, vật tư kiểm nghiệm mẫu nước năm 2023

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Bắc Kạn có nhu cầu mua hóa chất, môi trường, vật tư kiểm nghiệm mẫu nước năm 2023 với các nội dung cụ thể như sau: *(Chi tiết yêu cầu theo Phụ lục đính kèm).*

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Bắc Kạn thông báo đề các nhà thầu có năng lực cung cấp hàng hóa như trên, quan tâm cung cấp báo cho Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Bắc Kạn, địa chỉ: Số 96, tổ 10, phường Nguyễn Thị Minh khai, thành phố Bắc Kạn, tỉnh Bắc Kạn, điện thoại: 0209.3.870.943 hoặc ông Hà Cát Giang - Phòng Kế hoạch Nghiệp vụ, điện thoại: 0987.157.568.

Thời gian nhận báo giá chậm nhất là: 16h30', ngày 09 tháng 3 năm 2023.

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Bắc Kạn trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

Bản điện tử:

- BGĐ Trung tâm KSBT;
- Thư ký trang TTĐT Trung tâm KSBT(đăng tải);
- Phòng TC-KT;
- Khoa XN-CDHA-TDCN; Dược VTYT.

Bản giấy:

- Lưu: VT, KH-NV.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thái Hồng

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo Thông số: /TB-KSBT, ngày tháng 3 năm 2023 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Bắc Kạn)

I. Vật Tư , hóa chất , sinh phẩm

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
1.1	Hóa chất, sinh phẩm									
1	Dung dịch chuẩn Nitrit 1000mg/l	Nitrite Standard solution	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®		Chai 500ml	Chai	1			
2	NatriSalicylat	Natri Salicylat	Tinh thể màu trắng Khối lượng phân tử: 160,102569 g/mol Nhiệt độ nóng chảy: 200°C		Hộp 250 g	Hộp	2			
3	1,10- phenantrolin	1,10- phenantrolin	1,10- phenantrolin		lọ 5g	lọ	2			
4	Amoniac	Amoniac	- Độ tinh khiết phân tích PA tiêu chuẩn EU hoặc tương đương ,HSD >1 năm - tỉ trọng:0,903g/cm ³ - Điểm sôi: 37,7°C, điểm nóng chảy: -57,5oC - Bảo quản: 2 - 25°C		Chai 500ml	Chai	3			
5	Natri nitrosopentaxyano sắt III	Natri nitrosopentaxyano sắt III	Độ tinh khiết 98%		Hộp 100g	Hộp	1			
6	Sodium hydroxide PA 99%	Sodium hydroxide PA 99%	Độ tinh khiết ≥99%		Hộp 500 g	Hộp	1			
7	Hydroxyl- amoni clorua	Hydroxyl- amoni clorua	- Độ tinh khiết phân tích PA tiêu chuẩn EU hoặc tương đương ,HSD >1 năm - tỉ trọng: 1,7g/cm ³ - Nhiệt nóng chảy: 154°C - Độ hòa tan; 470g/l		Hộp 100g	Hộp	1			
8	Muối natri EDTA	Muối natri EDTA	Pa (Hóa chất tinh khiết phân tích 98,5 %)		Hộp 500 g	Hộp	1			
9	Modan den 11	Modan den 11	Eriochrom Black T là một chỉ thị màu sử dụng trong các phép chuẩn độ phức, ví dụ: trong quá trình xác định độ cứng của nước. Nó là thuốc nhuộm azo.		Lọ 25g	Lọ	1			
10	Kali Iotdua	Kali Iotdua	Độ tinh khiết 99%		Hộp 500 g	Hộp	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
11	Nitric acid 65%	Nitric acid 65%	Điểm sôi: 118 - 125°C (1013 hPa) Tỷ trọng: 1,36 - 1,45 g/cm ³ (20°C) pH: <1 (H ₂ O, 20°C) là acid mạnh		Chai 1 Lít	Chai	2			
12	Sodium tetrahydridoborate (NaBH ₄)	Sodium tetrahydridoborate (NaBH ₄)	Độ tinh khiết ≥98%		Lọ 100g	Lọ	2			
13	Bình khí Agong	Bình khí Agong	Độ tinh khiết 99.999 %		Bình 150bar	Bình	4			
14	Ống chuẩn kalipemanganat KMnO ₄ 0.1N	Ống chuẩn kalipemanganat KMnO ₄ 0.1N	Giá trị pH: 8 (H ₂ O, 20°C).Tỉ trọng: 1,01 g/cm ³ (20°C).Bảo quản ở nhiệt độ + 15°C đến + 25°C.		Ống	Ống	2			
15	Ống chuẩn Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 N	Ống chuẩn Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 N	Pa (Hó a chất tinh khiết phân tích 0,1N)		Ống	Ống	2			
16	Ống chuẩn Trilon B 0.1 N	Ống chuẩn Trilon B 0.1 N	Pa (Hó a chất tinh khiết phân tích 0,1N)		Ống	Ống	2			
17	Dung dịch Asen gốc 1000mg/l	Dung dịch asen gốc 1000mg/l	Dung dịch chuẩn As dùng cho công tác định lượng dựa vào phương pháp đường chuẩn hoặc phương pháp thêm chuẩn, Dung dịch có thể gây ăn mòn kim loại, gây kích ứng da, mắt. Khối lượng riêng: 1,013 g/cm ³ (20°C) Giá trị pH : 0,5 (H ₂ O, 20°C) Nồng độ: 990 - 1010 mg/l, Bảo quản: 15°C ÷ 25 °C		500ml/chai	Chai	1			
18	Dung dịch chuẩn sắt 1000mg/l	Dung dịch chuẩn sắt 1000mg/l	Iron standard solution traceable to SRM from NIST Fe(NO ₃) ₃ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Fe Certipur®		500ml/chai	Chai	1			
19	Chất chuẩn đồng 1000mg/L	Chất chuẩn đồng 1000mg/L	Chất chuẩn đồng 1000mg/L		500ml/chai	Chai	1			
20	Dung dịch chuẩn kẽm 1000 mg/l	Dung dịch chuẩn kẽm 1000 mg/l	Zinc standard solution traceable to SRM from NIST Zn(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Zn Certipur®		500ml/chai	Chai	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
21	Khí Axetylen	Khí Axetylen	Loại khí không màu, độ tinh khiết 99,999		25 bar	Bình	1			
22	Sulfanilamide	Sulfanilamide	Pa (Hóa chất tinh khiết phân tích M= 172.20 g/mol)		Hộp 100g	Hộp	1			
23	N-(1naphthyl) - 1,2 diaminoetan dihydroclorua	N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride	Pa (Hóa chất tinh khiết phân tích 98%)		Lọ 25g	lọ	1			
24	Amoni acetat	Amoni acetat	Độ tinh khiết 95%		Hộp 500 g	Hộp	1			
25	Ống chuẩn bạc nitrat Ag(NO ₃)/0.1N	Ống chuẩn bạc nitrat Ag(NO ₃)/0.1N	- Độ tinh khiết phân tích PA tiêu chuẩn EU hoặc tương đương ,HSD >1 năm - tỉ trọng: 1,27g/cm ³		Ống	Ống	2			
26	Dung dịch chuẩn Pb 1000 mg/l	Dung dịch chuẩn Pb 1000 mg/l	Dùng trong phân tích		chai 500 ml	Chai	1			
27	Axit clohydric (HCl 37%)	Axit clohydric (HCl 37%)	Chất lỏng, trong suốt, độ tinh khiết 37%, khối lượng riêng 1,18 g/cm ³ .		chai 500ml	Chai	4			
28	Axit ascorbic C ₆ H ₈ O ₆	L-Ascorbic	Độ tinh khiết ≥99%		lọ 100g	lọ	1			
29	Dung dịch chuẩn Thủy ngân 1000 mg/l	Mercury standard solution traceable to SRM from NIST Hg(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 2 mol/l 1000 mg/l Hg Certipur®	Trạng thái: Lỏng, không mùi Ứng dụng: Dung dịch chuẩn thủy ngân đạt độ phân tích tinh khiết		chai 500ml	Chai	1			
30	Acid Sulfamic NH ₂ SO ₃ H	Axit Sulfamic	Acid Sulfamic là loại trắng thoi crystal, không mùi, không dễ bay hơi, không hút ẩm. hòa tan trong nước và amoniac lỏng, ít tan trong methanol		hộp 100g	Hộp	1			
31	ống chuẩn Hydrochloric acid c(HCl) = 0.1 mol/l (0.1 N)	Hydrochloric acid c(HCl) = 0.1 mol/l (0.1 N)	Hydrochloric acid for 1000 ml, c(HCl) = 0.1 mol/l (0.1 N)		ống	ống	2			
32	Kalihexacloplatinat	Potassium hexachloroplatinate	Độ tinh khiết 99.0 - 101.0 %		lọ 1g	lọ	3			
33	Amoni clorua	Amoni clorua	Độ tinh khiết ≥98%		Hộp 500 g	Hộp	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
34	Natri oxalat	Natri oxalat	Độ tinh khiết $\geq 98\%$		Hộp 500 g	Hộp	1			
35	Dung dịch chuẩn Mn 1000mg/l	Dung dịch chuẩn Mn 1000mg/l	Manganese standard solution traceable to SRM from NIST $Mn(NO_3)_2$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Mn Certipur®		chai 500ml	Chai	1			
36	Dung dịch chuẩn Cadimi 1000mg/l	Dung dịch chuẩn Cadimi 1000mg/l	Cadimi standard solution traceable to SRM from NIST $Cd(NO_3)_2$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cd Certipur®		chai 500ml	Chai	1			
37	Dung dịch chuẩn Niken 1000 mg/l	Dung dịch chuẩn Niken 1000 mg/l	Nickel standard solution traceable to SRM from NIST $Ni(NO_3)_2$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Ni Certipur®		chai 500ml	Chai	1			
38	Dung dịch chuẩn crom 1000 mg/l	Dung dịch chuẩn crom 1000 mg/l	Chromium standard solution traceable to SRM from NIST $Cr(NO_3)_3$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Cr Certipur®		chai 500ml	Chai	1			
39	pH 4	pH 4	Buffer solution pH = 4,00 (20 °C) (Potassium hydrogen phthalate), D= 1,01 g/cm ³ ; pH at 20 °C: (3,99 - 4,01)± 0,01; Thành phần mỗi lít là 10,21g Kali hydro phthalate. Chứa chất bảo quản. ứng dụng phù hợp với pH của môi trường phản ứng, để hiệu chuẩn máy đo pH, hóa học phân tích. Có chứng chỉ phân tích COA, SDS		Chai 1000ml	Chai	1			
40	pH 7	pH 7	Buffer solution pH = 7,00 (20 °C) (Potassium dihydrogen phosphate/di-Sodium hydrogen phosphate), D: 1,01 g/cm ³ ; pH (20 °C): (6,99 - 7,01) ± 0,01; Điểm nóng chảy: -5 °C, Điểm sôi: 109 °C; Thành phần mỗi lít là 3,54g Kali dihydrogen photphat và 14,7g di-Natri hydro photphat. Chứa chất bảo quản. ứng dụng phù hợp với pH của môi trường phản ứng, để hiệu chuẩn máy đo pH, hóa học phân tích. Có chứng chỉ phân tích COA, SDS		Chai 1000ml	Chai	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
41	pH 9	pH 9	Giá trị pH : 9,0 (H ₂ O, 20oC)		Chai 1000ml	Chai	1			
42	Chuẩn NO ₃	Chuẩn NO ₃	- Khối lượng riêng: 1.000 g/cm ³ (20 °C)		chai 500ml	Chai	1			
43	Ống chuẩn H ₂ SO ₄ 0.1N	Ống chuẩn H ₂ SO ₄ 0.1N	Sulfuric acid for 1000 ml, c(H ₂ SO ₄) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titrisol®		Ống	Ống	2			
44	Ống chuẩn Iod	Ống chuẩn Iod	Iodine solution for 1000 ml, c(I ₂) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titrisol®		Ống	Ống	2			
45	Ống chuẩn KIO ₃	Ống chuẩn KIO ₃	Ống chuẩn Potassium iodate (KIO ₃) 0.1N, Merck		Ống	Ống	2			
46	Hydrazin sulfat (NH ₂) ₂ H ₂ SO ₄	Hydrazine Sulfate	chất rắn màu trắng Khối lượng phân tử: 130.13g/mol Mật độ: 1.37 g/cm ³ (20°C)		Lọ 100g	lọ	1			
47	Hexamethylene – tetramine (CN ₂) ₆ N ₄	Hexamethylene – tetramine	Dạng bột màu vàng, Pa 8,5-9,5%		Lọ 25g	lọ	1			
48	Coban clorua CoCl ₂ .6H ₂ O	Coban(II) clorua	Dạng ngậm 6 nước có màu tím, trong khi dạng khan của chất này có màu xanh da trời.		Lọ 25g	lọ	1			
49	muối Di Natri Magie EDTA	Magnesium sodium ethylenediaminetetraacetate.	Dạng bột màu trắng; Mg-EDTA-6 hòa tan tốt và ổn định trong nước, độ hòa tan trong nước 99,95%.		Hộp 500g	Hộp	1			
50	Vỏ bào đồng	Vỏ bào đồng	mảnh đồng mỏng		lọ 25 g	lọ	1			
51	Butyl axetat (C ₆ H ₁₂ O ₂)	Butyl axetat	chất lỏng với màu trong suốt, không màu; Điểm nóng chảy: -74oC (199 K, -101°F); Nhiệt độ sôi: 126 °C (399 K, 256°F); Khối lượng mol: 116.16 g/mol.; Khối lượng riêng: 0.88 g/cm ³ , lỏng ở 15 oC/59 oF		Chai 500ml	Chai	1			
52	Cloroform	Cloroform	Là chất lỏng không màu		Chai 500ml	Chai	1			
53	Tinh bột (C ₆ H ₁₂ O ₆)	Tinh bột	Bột tinh khiết màu trắng		Hộp 500g	Hộp	1			
54	Natri hidrophotphat	Natri hidrophotphat	chất rắn tinh thể màu trắng; Khối lượng riêng: 0.5–		Hộp 500g	Hộp	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
	(Na ₂ HPO ₄)		1.2 g/cm ³ ; Khối lượng mol: 141.96 g/mol							
55	Calcium chloride (CaCl ₂),	Calcium chloride	trắng, tinh thể hình khối, không màu, không mùi, vị hơi đắng; Khối lượng mol là: 110,99 g/mol, dạng khan và 219,08 g/mol		Hộp 100g	Hộp	1			
56	Sắt amonisulfat ((NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂)	amoni sắt sunphat ammonium iron sunfate I	Độ tinh khiết ≥98%		Hộp 500g	Hộp	1			
57	Diphenylamin	Diphenylamine	Độ tinh khiết ≥98%		Hộp 100g	Hộp	1			
58	Bạc sunfat (Ag ₂ SO ₄)	Bạc sunfat	Khối lượng phân tử: 311,799 g/mol; Khối lượng riêng: 5,45 g/cm ³ (ở 25 oC) và 4,84 g/cm ³ (ở 660 oC)		Hộp 100g	Hộp	1			
59	Natri thiosulfat (Na ₂ S ₂ O ₃ •5H ₂ O)	Sodium Thiosulfate	dạng tinh thể màu trắng, không mùi, tan trong nước, Khối lượng mol: 158.11 g/mol.; Khối lượng riêng: 1.667 g/cm ³		Hộp 500g	Hộp	1			
60	Amoni acetat	Amoni acetat	Độ tinh khiết ≥98%		Hộp 500g	Hộp	1			
61	Acid sulfuric	Acid sulfuric	H ₂ SO ₄ Khối lượng phân tử 98,08 g /l, Điểm sôi mol 335 ° C (1013 hPa), Tỷ trọng 1,80 - 1,84 g / cm ³ , Độ nóng chảy 10,31°C, Assay (alkalimetric) ≥ 98,0%; Color ≤ 10, Tinh khiết phân tích PA, chai 1000ml		Chai 500ml	Chai	4			
62	Acid acetic đặc - CH ₃ COOH	Acid acetic đặc	CH ₃ COOH = 60,052 g/mol; ≥ 99,8,0 %; tinh khiết phân tích PA; ACS, Reag. Ph Eur. chai 1000ml		Chai 500ml	Chai	4			
63	Giấy lọc Whatman	Giấy lọc Whatman	Kích cỡ 185mm Ø x100 Circles		Hộp 100 hộp	Hộp	1			
64	Cóng Graphit	Cóng Graphit	Platform		cái	Cái	2			
65	Lactose borth	Lactose broth	- Thành phần hóa chất Lactose broth: +Peptone: 5.0g/lít +Meat (beef) extract: 3.0g/lít +Lactose: 5.0g/lít - Độ hòa tan 13g/l		Hộp 500g	Hộp	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
			- Bảo quản ở + 15 ° C đến + 25 ° C. - Giá trị pH 6.9							
66	Môi trường Slanetz-Bartley Medium có TTC	Môi trường Slanetz-Bartley Medium có TTC	- Độ hòa tan 41g /l 'Môi trường chọn lọc để phân lập và định lượng streptococci phân, công thức theo tiêu chuẩn ISO 7899-2: 2000. - Thành phần (g/L); Tryptose 20.0; Glucose 2.0; Yeast Extract 5.0; Dipotassium Hydrogen Phosphate 4.0; Sodium Azide 0.4; Agar 13.0; pH 7.2 ± 0.2 - Bảo quản: 10-30°C		Hộp 500g	Hộp	1			
67	TSC agar	Tryptose Sulfite Cycloserine agar	- Thành phần: +Tryptose 15.0; +Peptone from soymeal 5.0; +Yeast extract 5.0; Sodium disulfite 1.0; +Ammonium iron(III) citrate 1.0; +Agar-agar 12.0 - Độ hòa tan 42g /l - Bảo quản ở + 15 ° C đến + 25 ° C. - Giá trị pH 7.6		Hộp 500g	Hộp	1			
68	Lauryl sulphat borth	Lauryl sulphat borth	- Thành phần tương đương (g/L):Tryptose 20.0, Lactose 5.0, Sodium Chloride 5.0, Sodium Lauryl Sulphate 0.1, Potassium Phosphate, dibasic 2.75; Potassium Phosphate, monobasic 2.75, pH 6.8		Hộp 500g	Hộp	1			
69	Môi trường vi sinh DG18 Agar Base 500g	DG18 Agar Base 500g	Thành phần: Tiêu hóa mô động vật: 5.000 Gms/L - Dextrose: 10.000 Gms/L - Monopotosphat: 1.000 Gms/L - Magiê sunfat: 0,500 Gms/L - Dichloran: 0,002 Gms/L - Cloramphenicol: 0.100 Gms/L - Agar: 15.000 Gms/L		Hộp 500g	Hộp	1			
70	Môi trường MYP agar	Môi trường Bacillus Cereus Selective Agar Base - MYP	Môi trường chọn lọc để phân lập và định lượng Bacillus cereus trong thực phẩm, theo khuyến cáo của ISO 7932 và FDA BAM. - Thành phần môi		Chai 500g	Chai	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
1	Túi dập mẫu vi sinh	Túi dập mẫu vi sinh Interscience	-Kích thước 30cm x 19cm -Chất liệu túi: Làm bằng chất liệu tổng hợp và có thêm cột lọc ở 1 thành của túi -Hàng sản xuất mới 100%		500 cái/ Hộp	Cái	250			
2	Ống Durham	Ống Durham	- Chất liệu: Thủy Tinh - Đường kính: 6x20mm - Durham ống được sử dụng trong ngành vi sinh vật học để phát hiện sản xuất khí do vi sinh vật.		200 ống/ túi	Ống	200			
3	Ăng cây bệnh phẩm vi sinh	Ăng cây bệnh phẩm vi sinh	Chất liệu bằng Inox		Cái	Cái	10			
4	Bình cầu đáy bằng loại 500ml (Cổ thấp)	Bình cầu đáy bằng loại 500ml	Thể tích 500ml		Chiếc	Chiếc	20			
5	Bình cầu đáy bằng loại 250ml (Cổ thấp)	Bình cầu đáy bằng loại 250ml	- Chất liệu: Thủy tinh - Thể tích 250ml		Chiếc	Chiếc	20			
6	Bình cầu đáy bằng loại 1000ml (Cổ thấp)	Bình cầu đáy bằng loại 1000ml	- Chất liệu: Thủy tinh - Thể tích 1000ml		Cái	Cái	20			
7	Pipet thủy tinh thẳng, tiêu chuẩn AS 10 ml	Pipet thủy tinh thẳng, tiêu chuẩn AS 10 ml	- Chất liệu; Thủy tinh - Dung tích: 10ml		12cái/ túi	Túi	20			
8	Đĩa petri	Đĩa petri	- Chất liệu: Thủy tinh - Đường kính 90mm x chiều cao 15mm		Hộp 10 cái	Cái	100			
9	Chổi rửa ống nghiệm	Chổi rửa ống nghiệm	- Chất liệu: Cước trắng - Kích thước: 30cm		Cái	Cái	10			
10	Que cấy trái vi sinh thủy tinh (que tam giác)	Que cấy trái vi sinh thủy tinh (que tam giác)	- Chất liệu: Thủy tinh - Kích thước: 18cm		Cái	Cái	10			

II. Danh mục hóa chất xử lý chất thải lỏng

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
-----	----------------------	----------------	-------------------	---------	----------	-------------	----------	---------------	------------	--------------------------

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/GPNK
1	Axít sunfuric	Sulfuric acid H2SO4	Dạng tồn tại: Là một chất lỏng sánh như dầu Mùi: mùi hắc Điểm sôi: 337oC Điểm nóng chảy: 10°C Áp suất hóa hơi (mn Hg) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: Axit 98,3% ;à 2,3*10-6 mnHg Độ hòa tan trong nước: Tan vô hạn trong nước Hút ẩm mạnh, chất oxy hóa mạnh, chất ăn mòn mạnh.		Chai 500ml	Chai	80			
2	Natri hydroxyte	Sodium hydroxyte NaOH	Dạng tồn tại: chất rắn màu trắng (hút ẩm mạnh, dễ chảy rữa) Mùi: không mùi Phân tử lượng: 40 g/mol Điểm nóng chảy: 323 °C Điểm sôi: 1388 °C Tỷ trọng: 2.13 Độ hòa tan: dễ tan trong nước lạnh Độ pH: 13.5 Phản ứng mạnh với kim loại. Có phản ứng với các loại chất khử, chất oxy hóa, acid, kiềm, hơi nước Hút ẩm mạnh, sinh nhiệt khi hòa tan vào nước. Do đó, khi hòa tan NaOH bắt buộc phải dùng nước lạnh		Chai 500 g	Chai	196			
3	Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide H2O2	Dạng tồn tại: chất lỏng không màu Mùi: mùi nhẹ có tính oxi hóa mạnh Hàm lượng: ≥ 50%. Dư lượng bay hơi : ≤ 1000 ppm. pH : ≤ 2. Axit tự do: ≤ 500 ppm Khối lượng riêng : 1.198 g/ml		Chai 500 ml	Chai	504			
4	Phèn sắt	Iron II sulfate heptahydrate	FeSO4.7H2O		Chai 500 g	Chai	188			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Tên thương mại	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền	Giấy phép lưu hành/ GPNK
			98 – 98.06% min Fe 20 – 20.06% min Pb 20 ppm max Asenic 5 ppm max Thành phần không tan 0.2% max							