

BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM
AN TOÀN VỆ SINH
THỰC PHẨM QUỐC GIA

Số: 120/VKNQG-KHVT
(Vv: báo giá vật tư, phụ kiện cho thiết bị
kiểm nghiệm lần 2)

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

Hà Nội, ngày 13 tháng 7 năm 2023

Kính gửi: Quý Công ty

Căn cứ Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ kế hoạch mua sắm vật tư, phụ kiện cho các thiết bị kiểm nghiệm của Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia,

Ngày 06/6/2023, Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đã có công văn số 98/VKNQG-KHVT gửi các đơn vị báo giá. Tuy nhiên đến hết ngày 13/6/2023, Viện vẫn chưa nhận đủ báo giá để có cơ sở xây dựng giá kế hoạch mua sắm.

Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đề nghị Quý Công ty, tổ chức có đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật báo giá các loại vật tư, phụ kiện theo nội dung như sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển đến địa chỉ của bên mua; Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích báo giá: làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm.

- Thời hạn gửi báo giá: Trước 10 giờ 00 ngày 24 tháng 7 năm 2023.

- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt, hiệu lực của báo giá có thời gian tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá (Chi tiết báo giá theo mẫu đính kèm)

- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng báo giá (yêu cầu có chữ ký và đóng dấu của đơn vị báo giá).

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Kế hoạch, Vật tư và Công nghệ thông tin – Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Địa chỉ: Số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại: 024.3933.5736, Email: khvt@nifc.gov.vn

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Viện trưởng (để b/c);
- Bộ phận CNTT (đăng Website của Viện);
- Lưu: VT, KHVT, LD.

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Lê Thị Phương Thảo

**DANH MỤC VẬT TƯ, PHỤ KIỆN CHO THIẾT BỊ KIỂM NGHIỆM
CỦA VIỆN KIỂM NGHIỆM AN TOÀN VỆ SINH THỰC PHẨM QUỐC GIA**

(Kèm theo Công văn số: 120 /VKNOG - KHVT ngày 13 / 7 /2023)



STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	2475 Performance Maintenance Kit	Bộ kit bảo trì detector huỳnh quang, gồm 01 đèn Xenon tương thích với detector FLR 2475 của hãng Waters và quy trình bảo trì chi tiết, bao gồm hướng dẫn kiểm tra, hiệu chuẩn để đảm bảo việc lắp đặt và vận hành đúng cách. Đèn xenon được bảo hành trong vòng đời 2000 giờ hoặc 1 năm, tùy theo điều kiện nào đến trước. Tương thích với detector FLR 2475 của hãng Waters	cái		1		
2	ACQUITY Fluorescence Detector Performance Maintenance Kit	Bộ công cụ bảo trì cho đầu dò huỳnh quang Acquity H-Class UPLC bao gồm các bộ phận sau: Đèn FLR: Được tích hợp với 2 dây điện cắm vào đầu dò. Dây điện chịu được 30 KVDC, 150°C. Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class của hãng Waters	Bộ		1		
3	Acquity I-Class BSM & FTN PM Kit	Bộ Kit bao gồm: + HP SEAL, DUAL SPR, .045 GLAND: 02 cái + SEAL, WASH, .0787 ID, FIXED: 02 cái + O-RING, 2-016, PTFE: 04 cái và ASSY, CARTRIDGE, INTELLIGENT VLV: 01 cái + KIT, CHECK VALVE, DUAL BALL & SEAT, PKG 2: 01 bộ + Needle, 15uL SS w/ Guide 18KPSI: 01 cái + PUMP HEAD, 316 SS, DLC, FACE SEAL: 04 cái	Bộ		1		



STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		+ ASSY, HOUSING, SEAL WASH, .045, SST, 2PT: 04 cái. Tương thích với thiết bị I-Class UPLC của hãng Waters					
4	ACQUITY PDA/TUV 2489/2998 Performance Maintenance Kit	Bộ kit bảo trì detector PDA, gồm 01 đèn D2 tương thích với detector Acquity UPLC PDA, Acquity eLambda PDA, Acquity UPLC TUV, 2489 Dual Wavelength UV và detector 2998 PDA của hãng Waters; quy trình bảo trì chi tiết, bao gồm hướng dẫn kiểm tra, hiệu chuẩn để đảm bảo việc lắp đặt và vận hành đúng cách. Đèn D2: Tích hợp 5 dây điện vào chân cắm, được bảo hành trong vòng đời 2000 giờ hoặc 1 năm, tùy theo điều kiện nào đến trước. Tương thích với detector PDA 2998 của hãng Waters	cái		3		
5	Active Preheater (APH)	Bộ tiền gia nhiệt chủ động APH, bằng thép không gỉ dài 12,5 inch được sử dụng trong ACQUITY CM-A / CH-A và ACQUITY APC CM-S. Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class của hãng Waters	cái		1		
6	APCI Probe Assembly	Sử dụng cho nguồn APCI của hãng Waters, kích thước 500 mm x 125 um, tương thích với xevoTQ-XS của hãng Waters	Bộ		1		
7	Assy, RZZ MECHANISM, FTN	Cơ cấu cơ điện điều khiển 3 trục cho bộ tiêm mẫu tự động FTN. Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class	bộ		1		
8	ATC Sealing Screw	Vít xoáy sử dụng cho ống số 1 của lò vi sóng	cái		2		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		phá mẫu Ethos up/Ethos easy của hãng Milestone					
9	BATTERY, 3.0V ZEROPOWER, SNAPHAT	Pin loại chân cắm cho bản mạch, điện áp: 3V, tương thích với thiết bị UPLC của hãng Waters			1		
10	Bộ dây dẫn mẫu, dây thải	Kit ống dẫn cho bơm nhu động gồm 5 loại ống thường được sử dụng: Ống màu xám/xám, đường kính trong 1,30 mm (N8145173) Ống đen/đen, đường kính trong 0,76 mm (N8145202). Tương thích với thiết bị ICP-MS 2000 của hãng Perkin Elmer	bộ		1		
11	Bộ kit bảo trì bơm chân không (VACUUM PUMP KIT)	Bộ kit bảo trì bơm chân không của bộ khử khí dung môi pha động. Tương thích với hệ thống HPLC của hãng Shimadzu	bộ		1		
12	Bộ Kit bảo trì cho 2690/95 PM Kit	Tương thích với thiết bị HPLC Alliance e2695 của hãng Waters - 01 Bộ Kit Bảo Trì 2690/95 PM KIT (2) gồm các code sau: + PERFORMANCE PLUS SAPPHIRE CV CART (2) - Code: 70000254, SL 01 + FILTER INSERT ASSY - Code: WAT088084, SL 01 + SEAL, PLUNGER, PKG (2), 2690 - Code: WAT270938, SL 01 + SEAL, FACE, PKG (4), 2690 - Code: WAT270939, SL 01 + SEAL, FACE, SEALWASH, PKG (1), 2690 - Code: WAT271017, SL 02 + PLUNGER, SEAL WASH, PKG (2), 2690 - Code: WAT271018, SL	Bộ		2		

VIỆN
M NG
TOAN
THUC
QU

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		01 + SEAL, PKG (2) - Code: 700002760, SL 01 + PERFPLUS AUTOSAMPLER NEEDLE - Code: 700001247, SL 01 + SYRINGE, 250 uL W/SHRINK WRAP PLUNGER - Code: WAT073109, SL 01 + PerformancePLUS Alliance Plunger Assy - Code: WAT270959, SL 02. Tương thích với thiết bị HPLC Alliance e2695 của hãng Waters					
13	Buret 10mL	Tương thích với máy chuẩn độ điện thế của hãng Mettler Toledo T50	cái		1		
14	Cánh khuấy	Que khuấy chuẩn độ có chân vịt tương thích với máy chuẩn độ điện thế T50 của hãng Mettler Toledo	3 cái		1		
15	Cartridge Inject valve SM FTN	Đường kính 4,2 cm; dài 7,2 cm. Van chia dòng 6 công phù hợp cho bộ phận tiêm mẫu của hệ thống tiêm mẫu tự động FTN, UPLC H-Class Waters	Bộ		2		
16	Ceramic thermowell PTEE coated	Ống giữ nhiệt bằng ceramic phủ lớp PTFE, tương thích với lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy của hãng Milestone	cái		2		
17	CHECK VAVLE, DOUBLE BALL AND SEAT	Cho bơm thứ cấp Accumlator; check valve 1 chiều; dài 3,5 cm; đường kính 1cm Van kiểm tra (check valve) loại 2 bi sử dụng cho bơm dung môi ACQUITY Quaternary Solvent Manager (1 cái/ túi). Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class	Bộ		1		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
18	Cuvet chữ T (VGA 76/77 Hydride absorption cell)	Cuvet hình chữ T, vật liệu thạch anh, sử dụng để hấp thụ hoạt hóa mẫu khí, tương thích với hệ thống quang phổ hấp phụ nguyên tử của hãng Agilent model Duo AA280FS/AA080Z	Hộp 2 cái		1		
19	Dải đèn nhận biết bản mỏng ADC2	Dải đèn nhận biết bản mỏng ADC2 Tương thích cho thiết bị HPTLC của hãng Camag	cái		1		
20	Đầu côn graphite (Graphite ferrule)	Đầu côn/nút đệm than chì cho ống chia dòng ID 5mm. Chịu nhiệt tối đa 450°C. Tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	4 cái/hộp		1		
21	Đầu phun cho detector FID	Đầu đốt 1,2mm, tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	Cái		1		
22	Dây hút mẫu bơm tự động lò Zeeman	Ống mao quản sử dụng phù hợp cho bộ lấy mẫu tự động PSD-120 của thiết bị AAS hãng Agilent	5 chiếc/túi		2		
23	Dây hút mẫu, thuốc thử dùng cho kỹ thuật VGA-AAS	Ống nhựa dẫn mẫu bơm nhu động chất liệu nhựa PVC Sử dụng phù hợp cho hệ thống quang phổ hấp phụ nguyên tử của hãng Agilent model Duo AA280FS/AA280Z	12 chiếc/túi		2		
24	Đệm an toàn ống số 1 cho máy Ethos Up/Ethos Easy	Đệm an toàn cho ống phân hủy số 1 của lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy. Chất liệu nhựa Fluoropolymer kết hợp lò xo kim loại	cái		1		
25	Đèn Cu	Bóng đèn hơi Đồng - Cu Phù hợp cho hệ thống quang phổ hấp phụ nguyên tử của hãng Agilent model Duo AA280FS/AA280Z	cái		1		
26	Đèn D2	Tuổi thọ tối thiểu 2.000 giờ, tương thích với thiết bị SPD 10Avp/20A của hãng Shimadzu	cái		1		

EM
... SIN
HAM
C GI
★

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
27	Đèn Deuterium	Đèn deuterium, tuổi thọ tối thiểu 2.000 giờ. Tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	Bộ		1		
28	Đèn UV-VIS bước sóng dài 366 nm	Đèn UV-VIS bước sóng dài 366 nm, phù hợp với máy HPTLC của hãng Camag	cái		2		
29	Đèn UV-VIS bước sóng ngắn 254nm	Đèn UV-VIS bước sóng ngắn 254 nm, phù hợp với máy HPTLC của hãng Camag	cái		2		
30	Đèn xenon	Tuổi thọ tối thiểu 500 giờ, công suất 150W, phù hợp cho thiết bị RF 10A của Shimadzu	cái		1		
31	Điện cực chuẩn độ acid, base	Vật liệu thủy tinh, khoảng đo từ -2000 đến 2000 mV, khoảng đo pH từ 0 đến 14, khoảng đo nhiệt độ từ 0 đến 80°C, phù hợp cho thiết bị 825 plus của hãng Metrohm	cái		1		
32	Điện cực chuẩn độ Cl-	Vật liệu thủy tinh, , khoảng đo pH từ 0 đến 13, khoảng đo nhiệt độ từ 0 đến 80°C, dung dịch điện ly KCl 3M, phù hợp cho thiết bị 825 plus của hãng Metrohm	cái		1		
33	Điện cực DGi 116	Điện cực DGi 116, phù hợp với máy chuẩn độ điện thế T50 của hãng Mettler Toledo	Cái		1		
34	Door Latch with Pins	Chốt cơ khí cho cửa buồng gia nhiệt cột loại nhỏ, tương thích với thiết bị Acquity của hãng Waters	Cái		1		
35	ESI Probe Assembly	Sử dụng cho nguồn ESI của hãng Waters, kích thước 500 mm x 125 um, tương thích với thiết bị xevoTQ-XS của hãng Waters	Cái		1		
36	ESI-L Low Concentration tuning mix	Dung dịch chuẩn Mix ít nhất 13 cấu tử, tương thích với thiết bị	Chai 100ml		1		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		LC/MS/MS của hãng Agilent 6460					
37	FERRULE 01 ANNEAL SS 10/PK	Vòng đệm Chất liệu thép không gỉ Đường kính trong 1,5875 mm phù hợp cho thiết bị HPLC e2695 của hãng Waters	Hộp 10 chiếc		2		
38	Filter, Solvent Bottle	Đầu lọc dung môi bằng chất liệu thép không gỉ phù hợp để sử dụng với ống dẫn dung môi có đường kính ID 1/16 inch x OD 3/16 inch, phù hợp với dây dẫn của hệ thống UPLC H-Class	7 cái/túi		1		
39	Gasket	Miếng đệm dày 1,0 mil, phù hợp sử dụng cho điện cực máy sắc ký ion Dionex của hãng Thermo Scientific	cái		4		
40	Glass insert (for split)	Ống chia dòng không tách rời đường kính trong 3,5mm, đường kính ngoài 5,0mm, dài 95mm, dung tích 0,86mL, tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	chiếc		1		
41	Glass insert (for splitless)	Ống chia dòng tách rời dài 95mm, dung tích 0,5mL, tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	chiếc		1		
42	Graphite electrodes GTA120 Zeeman	Điện cực than chì, phù hợp sử dụng cho lò graphit GTA120 Zeeman của hãng Agilent	2 cái/hộp		1		
43	Graphite/vespel ferrule (cho cột 0,5mm)	Đầu côn/nút đệm than chì cho cột mao quản OD 0,5mm. Tương thích máy sắc ký khí 17A Shimadzu	10 chiếc/hộp		2		
44	Graphite/vespel ferrule cho đầu dò MS (cho cột kích thước 0,1-0,25mm)	Vật liệu 15% than chì/ 85% nhựa vespel dùng cho đầu dò MS, cho cột kích thước 0,1 - 0,25mm, tương thích cho thiết bị sắc ký khí khối phổ Trace 1310/ISQ7000 của hãng Thermo Scientific	10 cái/hộp		3		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
45	Graphite/vespel ferrule không dùng cho đầu dò MS (cho cột kích thước 0,1-0,25mm)	Vật liệu 15% than chì/ 85% nhựa vespel không dùng cho đầu dò MS, cho cột kích thước 0,1 - 0,25mm, tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/ISQ7000 Thermo Scientific	Hộp		1		
46	H-class QSM & FTN PM KIT	Bộ công cụ bảo trì hiệu suất thiết bị UPLC Acquity H-Class với detector khối phổ LC-MS/MS Xevo-TQD. 01 Bộ Kit Bảo Trì H-Class QSM & FTN PM KIT tương thích cho dòng thiết bị UPLC Acquity H-Class gồm các 9 bộ phận sau: + .0787 ID, FLOAT FLANGED, WASH SEAL, PKG2 - Code: 700002598, SL 01 + .0787 ID, FLANGED, UP30 SEAL, PKG 2 - Code: 700002599, SL 01 + CHECK VALVE, DOUBLE BALL AND SEAT (1PK) - Code: 700005164, SL 01 + ASSY, CARTRIDGE, INTELLIGENT, VLV, (1PK) - Code: 700005165, SL 01 + O-RING, 2-016, PTFE - Code: WAT076152, SL 02 + SEAL WASH HOUSING, UPLC PUMP - Code: 700002597, SL 01 + 15KPSI HEAD - Code: 700002595, SL 01 + Needle, 15uL SS w/ Guide - Code: 700005215, SL 01 + PLUNGER, .0787 DIA X 1.415, PKG 2 -	Bộ		2		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		Code: 700002600 , SL 01					
47	High pressure vessel 100 ml	Bình chứa mẫu chịu áp lực cao, dung tích 100 ml, vật liệu Teflon, dùng cho lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy của hãng Milestone	Cái		15		
48	i2 Valve Cartridges	Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class	Bộ		1		
49	Inlet check valve	Check valve-in T2 Type D1.588, tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	Cái		1		
50	Kim bơm mẫu 10 μ L	Thẻ tích 10ul, đầu kim dạng cone, dạng kim cố định, kích cỡ đầu kim 23-26s/42, tương thích với hệ thống tiêm mẫu của GC-MS/MS Agilent 7000	Cái		2		
51	Liner (for splitless)	Ống hóa hơi mẫu sắc ký khí cho chế độ không chia dòng (đường kính trong 4mm, đường kính ngoài 6,3mm, dài 78,5 mm), vật liệu thủy tinh borosilicate khử hoạt tính cao đóng gói sợi thạch anh, tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/ISQ7000 của hãng Thermo Scientific	5 chiếc/hộp		1		
52	Liner PTV	Ống hóa hơi mẫu sắc ký khí cho chế độ tiêm mẫu thể tích lớn (đường kính trong 2mm, đường kính ngoài 2,75mm, dài 120 mm), tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/TSQ9000 của hãng Thermo Scientific	5 chiếc/hộp		1		
53	Liner splitless	Buồng thạch anh cho công bơm mẫu, loại không chia dòng có bông thạch anh, đường kính trong 4mm, chiều dài 78,5mm, thể tích 900ul, tương thích với hệ thống	Cái		2		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		GC-MS/MS Agilent 7000					
54	microsyringe (10 ul) for AOC-20i)	Xi lanh thể tích 10 μ l dài 42mm, kích cỡ đầu kim 23 gause, đường kính ngoài 0,63mm, tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	Cái		2		
55	MS cleaning solution	Dung dịch chuyên dụng để đánh siêu âm vệ sinh làm sạch các thành phần trong hệ MS như Ion Guide và Collision Cell, thích hợp với thiết bị UPLC Acquity H-Class với detector khối phổ LC-MS/MS Xevo TQD của hãng Waters.	chai 500m L		2		
56	Needle Assembly	Kim tiêm mẫu bằng vật liệu thép không gỉ, lắp phù hợp với khay đựng mẫu G1367D, G1367E và tương thích với ghế kim (needle seat) G1367-87012, trong bộ phận tiêm mẫu tự động của 1260 Infinity LC, sử dụng phù hợp cho thiết bị sắc ký lỏng model 1200 của hãng Agilent	Cái		2		
57	Needle, 15 μ L, SS w/ Guide	Bộ kim tiêm mẫu 15 μ L có đường dẫn, phù hợp với bộ phận tiêm mẫu tự động FTN của hệ thống Acquity UPLC H-Class	Bộ		1		
58	Nước làm mát chiller	Dung dịch làm mát cho chiller của máy khối phổ plasma cao tần cảm ứng ICP-MS của hãng Perkin Elmer	Chai 1 lit		10		
59	Nút đệm than chì cho cột sắc ký GRAPHITE FERRULE FOR SSL INJECTORS AND NON-MS DETECTORS, 0,1-0,32	Nút đệm 100% than chì cho cột sắc ký, kích thước 0,1 đến 0,32 mm, phù hợp với vị trí lắp cột sắc ký cho hệ thống GC-MSMS Agilent 7000	10 chiếc/hộp		5		
60	Ống hóa hơi mẫu máy sắc ký khí	Ống hóa hơi mẫu sắc ký khí cho chế độ chia dòng	5 cái/hộp		1		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Deactivated Straight Liner, Quat Wool 4mmID, 78,5mm. Liner (for split)	(đường kính trong 4mm, đường kính ngoài 6,3mm, dài 78,5 mm), Vật liệu thủy tinh borosilicate khử hoạt tính cao đóng gói sợi thạch anh, tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/ISQ7000 của hãng Thermo Scientific					
61	PCB Assy, HV Sensor (PCB Assy, HV sensor Bo mạch cảm biến)	Bo cảm biến nhận diện vị trí, phù hợp với phần sắc ký của hệ thống LC-MSMS Sciex 5500	Cái		1		
62	PE Seal for LC-20ADXR (Seal PE X42085 Gioăng PE X42085)	Gioăng PE tương thích với hệ thống LC-20ADXR, đã được xử lý nhiệt để sử dụng trên 6.000 psi, tương thích với LC-20A Shimadzu	Cái		4		
63	PEEK Finger-tight Fitting, 10-32	Khấu nối - loại vặn tay (một mảnh), duy trì khả năng chống rò rỉ trong môi trường áp suất cao tới 6000 psi, sử dụng cho hệ thống UPLC H-Class Waters	Bộ		1		
64	Performance Plus Vac Deg Chamber Stented	Buồng loại khí chân không chuyên dụng để loại khí trong đường dung môi đầu vào của bơm, tương thích với hệ thống HPLC Alliance e2695 của Waters	Cái		1		
65	PerformancePLUS Check Valve Cartridge	Van kiểm tra (check valve) cho bơm dung môi, tương thích với hệ thống HPLC 2695 của hãng Waters. Được chế tạo bằng vật liệu chịu được các dung môi của HPLC, thiết kế 2 lớp (two-piece).	Cái		4		
66	Plunger Seal	Tương đương vật liệu Graphite Fiber Reinforced Polytetrafluoroethylene (GFP), Tương thích với	Cái		8		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		hệ thống HPLC của hãng Shimadzu					
67	Plunger Seal Spacer	Miếng đệm S, tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	Chiếc		1		
68	Plunger Seals Kit	Vòng đệm chuyên dụng cho đầu Pit tông (Plunger), phù hợp với cả dung môi pha thuận và pha đảo, tương thích với hệ thống HPLC Alliance e2695 của hãng Waters	Túi 2 cái		1		
69	Plunger Seals Replacement Kit	Vòng đệm cao áp cho Pit tông (Plunger) (2 cái/ túi), Tương thích với hệ thống HPLC Alliance e2695 của hãng Waters	Túi 2 cái		1		
70	PM Kit for LC-30AD (Shimadzu)	Bộ kit bảo trì cho bơm, tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao ExionLC AD của hãng AB Sciex	Bộ		1		
71	PM Kit for LC-MS/MS 6500 (Sciex)	Bộ kit bảo trì cho khối phổ. Tương thích với detector khối phổ Triple Quad 6500+ của hãng AB Sciex	Bộ		1		
72	PM Kit for SIL-30 (Shimadzu)	Bộ kit bảo trì bộ tiêm mẫu tự động. Tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao ExionLC AD AB Sciex	Bộ		1		
73	Quạt thổi khí tuần hoàn ADC2	Quạt thổi khí tuần hoàn ADC2 Phù hợp cho thiết bị HPTLC của hãng Camag	Cái		1		
74	Rinse Seal	Gioăng tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	Cái		1		
75	Rubber septum, Inj.port Đệm cao su cho cổng bơm mẫu (20 chiếc)	Đệm cao su chịu nhiệt cho cổng bơm mẫu, tương thích máy sắc ký khí 17A của hãng Shimadzu	20 cái/hộp		2		
76	SC Autosampler Probe, Teflon 1,0mm ID	Đầu hút mẫu cho bộ bơm mẫu tự động, chất liệu Teflon, đường kính trong 1 mm, sử dụng cho thiết	Chiếc		1		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		bị ICP-MS (Nexion 2000) của hãng Perkin Elmer					
77	Seal Wash Tubing	Ống rửa, chất liệu chịu được áp suất tối thiểu 6.000 psi, tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	Cái		1		
78	Seat assembly 0,12mm 1290 Infinity	Đường kính trong 0,12mm, chất liệu nhựa vespel, sử dụng phù hợp cho kim mẫu sắc ký của thiết bị sắc ký lỏng model 1200 seri của hãng Agilent	Cái		2		
79	Sensor nhiệt độ cho Ethos Up/Ethos Easy	Cảm biến đo nhiệt độ sử dụng cho lò vi sóng Ethos Up/Ethos Easy, cảm biến được phủ PTFE, dài 180 mm, phạm vi đo tuyến tính theo tiêu chuẩn DIN IEC 584-1, dải đo từ 0 độ C đến 1100 độ C, độ chính xác: +/-1K	Cái		3		
80	Sợi đốt cho GC-MS hãng Agilent	Đầu đốt ion, nhiệt độ cao Phù hợp dùng cho nguồn ion hóa EI đầu dò sắc ký khí khối phổ của hãng Agilent	Cái		3		
81	Sợi đốt cho GC-MS hãng Thermo	Tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/TSQ9000 của hãng Thermo Scientific	Cái		1		
82	Source Handle	Chốt cửa buồng ion hóa cho detector khối phổ của hãng Waters, tương thích với hệ XEVO TQ-XS	Cái		1		
83	Stainless Steel Ferrule	Chất liệu: tương đương chất liệu thép không gỉ 316L hoặc tốt hơn phù hợp với các đường ống có đường kính ngoài 1/16 inch, tương thích với hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao 20AT của hãng Shimadzu	3 chiếc/ túi		1		

HIEM
VE SIN
PHAM
C GIA
★

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
84	Syringe for autosampler	Kim tiêm 10ul dài 50mm, kích cỡ 25gause, đường kính ngoài: 0,508 mm hoặc 0,02 inch, đường kính trong: 0,241 mm hoặc 0,0095 inch, độ dài: 0,127mm hoặc 0,005 inch, đầu kim hình nón, Tương thích cho các dòng TriPlus, AS3000, AS2000, AS200, AS800, AI/AS 1610 của hãng Thermo Scientific	Cái		6		
85	Syringe phun mẫu 100 µL	Kim tiêm mẫu thể tích 100 µL tương thích cho thiết bị HPTLC của hãng Camag	Cái		1		
86	TMF cover for ATC	Nắp ống số 1 của lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy, vật liệu Teflon, tương thích cho thiết bị lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy của hãng Milestone	Cái		2		
87	Torch (Đuốc plasma cho ICP-OES)	Đuốc thạch anh tương thích cho thiết bị ICP-OES của hãng Perkin Elmer	Chiếc		1		
88	Tubing	Đường ống thép không gỉ, đường kính ngoài 1,6 mm, đường kính trong 0,23 mm, dài 3 m, tương thích với hệ thống HPLC Alliance e2695 của hãng Waters	Cái		1		
89	Tubing Assembly, Mixer Manifold to i2V	Tương thích với thiết bị UPLC Acquity H-Class	Bộ		1		
90	VALVE, CHECK, CERAMIC, PERF PLUS	Van 1 chiều bằng gốm ceramic hạn chế ăn mòn, sử dụng cho cả dung môi pha thuận, tương thích với hệ thống HPLC Alliance e2695 của Waters	2 cái/túi		1		
91	Vỏ chịu áp lực cho ống xử lý mẫu Ethos Up/Ethos Easy	Vỏ chịu áp lực của ống phân hủy mẫu, sử dụng cho lò vi sóng phá mẫu Ethos Up/Ethos Easy. Vật liệu Polyether ether	cái		15		

STT	Tên	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Mã hiệu sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		ketonr gia cố bằng sợi thủy tinh					
92	Vòng đệm cho buồng hóa hơi mẫu LINER SEALING RING FOR SSL	Vòng đệm cho ống hóa hơi mẫu. Tương thích cho sắc ký khí khối phổ Trace 1310/ISQ7000 Thermo Scientific	5 cái/ túi		1		
93	Waters ASSY PCB DEGASSER QSPI MULTIPERS	Bộ mạch điều khiển bơm chân không của bộ khử khí degasser thiết bị HPLC 2695 của hãng Waters	cái		1		
94	Xevo TQD/SQD2 Perf Maint Kit	Gồm các bộ phận để bảo trì: nguồn, đầu dò ESI, bơm chân không. Tương thích cho thiết bị UPLC Acquity H-Class với detector khối phổ LC-MS/MS Xevo-TQD của hãng Waters	Bộ		1		

