

DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ CẦN ĐỊNH GIÁ TRÊN ĐỊA BÀN TP HỒ CHÍ MINH

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
1.2 Gói thầu "Đầu tư hệ thống quan trắc tự động chất lượng nước thải sau xử lý tại các khu chế xuất, khu công nghiệp, khu công nghệ cao do Chi cục Bảo vệ Môi trường-Sở TN&MT làm chủ đầu tư					
1	Trung tâm dữ liệu bao gồm:				
1,1	Máy chủ, hệ điều hành windows server, SQL và màn hình (>30 inch)	Model: IBMx3650M4 Xuất xứ: Trung Quốc		1	03/2015
1,2	Phần mềm quản lý dữ liệu tại Trung tâm	Model: Envi sta Arm Hãng sản xuất Envitech (Horiba tích hợp) Xuất xứ: Israel			
1,3	VPN router cho trung tâm	Model CISCO 2901 Xuất xứ: Hongkong			
1,4	Cấu hình và khởi tạo dịch vụ VPN internet (bổ sung)				
1,5	VPN router (bổ sung)	Model: CISCO 867VAE-K9 Xuất xứ: Trung Quốc			
1,6	Máy tính và màn hình hiển thị ~32 inc (bổ sung)	Model: Dell Vostro 270(T222702)/Samsung SMT-3223 32inch Xuất xứ: Trung Quốc			
1,7	Laptop (bổ sung)	Model: Dell Precision M4600 Hãng sản xuất Dell Xuất xứ: Trung Quốc			
1,8	Đầu ghi hình	Model AVTech AVC700Z Hãng sản xuất AVTech Xuất xứ: Đài Loan			
2	Máy đo lưu lượng kênh hở	Model: FM8000 Hãng Sản xuất Flomotion (Horiba tích hợp) Xuất xứ: Mỹ			
3	Máy đo lưu lượng ống kín	Model BE 6300 Hãng Sản xuất Flomotion (Horiba tích hợp) Xuất xứ: Mỹ		4	
4	Máy đo pH	Model HP-480 Hãng sản xuất và tích hợp Horiba Xuất xứ: Nhật		16	
5	Máy phân tích COD và rắn lơ lửng TSS	Model OPSA-150 Hãng sản xuất và tích hợp Horiba Xuất xứ: Nhật		16	
6	Hệ thống thu thập dữ liệu				
6.1	Bộ thu thập dữ liệu	Model En vi das Lite Hãng sản xuất Envitech (Horiba tích hợp) Xuất xứ: Israel		16	
6,2	VPN router tại trạm				
6,3	Cấu hình và khởi tạo dịch vụ internet kết nối với trung tâm dữ liệu	Model CISCO 867VAE-K9 Xuất xứ: Trung Quốc			
7	Container chuyên dụng và tích hợp hệ thống	3200(L)X2000(W)X2100(H) Hãng sản xuất và tích hợp Horiba Xuất xứ: Malaysia		16	
8	Bộ lưu điện tại trạm cho bộ lưu dữ liệu	Model SC450VA Hãng sản xuất APC (Horiba tích hợp) Xuất xứ: Israel		16	
9	Hệ thống lấy mẫu và thoát nước bao gồm:				
9.1	02 bơm và bộ đặt giờ điều khiển bơm mẫu nước cho mỗi trạm	Model: 50U2.4 Hãng sx: Tsurumi Xuất xứ: Nhật			

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
9,2	Đường ống dẫn mẫu nước từ bơm vào trạm	Đường kính ống: Ø 27 Hãng sx: Bình Minh Xuất xứ: Việt nam		16	
93	Đường dẫn nước đi từ trạm ra kênh thải	Đường kính ống: Ø 49 Hãng sx: Bình Minh Xuất xứ: Việt Nam			
10	Camera hồng ngoại giám sát xả thải (có lồng bảo vệ, gắn trên cột inox ~3m/nếu cần), và truyền về trung tâm	Model AVN807A Hãng sản xuất AVTech Xuất xứ: Đài Loan		16	

Gói thầu "Cung cấp, lắp đặt thiết bị chuyên ngành; đầu tư Trung tâm quan trắc và phân tích Môi trường do Chi cục Bảo vệ Môi trường-Sở TN&MT làm chủ đầu tư

A	THIẾT BỊ TRUNG TÂM TRUYỀN DỮ LIỆU TỰ ĐỘNG				5/2017
I	Thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin				
1	Máy chủ (lưu trữ số liệu của 02 hệ thống quan trắc tự động chất lượng không khí và nước riêng rẽ)	- Model: HPE ProLiant ML350 Gen 9 - Hãng sx: HP Xuất xứ: Singapore	Bộ	2	
2	Máy tính để bàn (Sử dụng để theo dõi thông số kỹ thuật, số liệu của 02 hệ thống quan trắc tự động chất lượng không khí và nước riêng rẽ)	Model: HP L11eĐesck 800 G3 SFF (Small Form Factor PC) - Hãng sx: HP Xuất xứ: Singapore	Bộ	4	
3	Màn hình hiển thị	- Model: TH- 49D410V. Hãng sx: PANASONIC -Xuất xứ: Việt Nam	Cối	4	
4	Tủ lưu điện công suất 3 KVA	- Model: C3KE Hãng sx: Santak -Xuất xứ: Trung Quốc (Mua tại Việt Nam)	Bộ	2	
5	Máy tính xách tay	- Model; HP 15- ayO52TX. - Hãng sx: HP -Xuất xứ: Trung Quốc (Mua tại Việt Nam)	Bộ	2	
6	Thiết bị, phụ kiện phục vụ cho kết nối, truyền dữ liệu và cảnh báo từ xa	Gói dịch vụ internet cáp quang Feco của VNPT hoặc 3G của Vinaphone cung cấp -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2	
II	Phần mềm chuyên dụng để thu thập, lưu trữ, theo dõi, xử lý số liệu và báo cáo				
1	Phần mềm điều hành, xử lý số liệu, báo cáo, cảnh báo cho hệ thống điều hành các trạm quan trắc tự động chất lượng không khí, nước (máy tính để bàn)	-Model: WebDAS - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2	Phần mềm hiển thị, xử lý số liệu, báo cáo, cảnh báo cho hệ thống điều hành các trạm	- Model: DAS - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Độ	6	
III	Thiết bị văn phòng				
1	Bàn ghế làm việc kết hợp màn hình hiển thị	- Hãng sx: Hoà Phát -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2	
2	Tủ đựng tài liệu	- Model: LJ09K3B (hoặc ký mã hiệu khác tùy theo thời điểm giao hàng) - Hãng sx: Hoà Phát' -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	2	
B	THIẾT BỊ TRẠM QUAN TRẮC TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ				
I	Các thiết bị hỗ trợ cho thiết bị quan trắc tự động chất lượng môi trường không khí				
1	Thùng chứa thiết bị quan trắc, bao gồm:	-Model: AirWatch3000 - Hãng sx: MCZ - Xuất xứ: Đức	Bộ	2	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
1,1	Vỏ trạm loại chuyên dụng	- Model: AB- 002-1005 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1,2	Nguồn điện cho trạm	- Model: EPS 3000 - Hãng sx: MCZ - Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1,3	Hệ thống chống sét trực tiếp	- Hãng gia công lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống (gồm: kim thu sét, cột chống sét, phụ kiện, hệ thống tiếp đất): Nam Tiên Phát. - Xuất xứ; Việt Nam.	Bộ	2	
1,4	Hệ thống cảnh báo cháy, báo khói	- Model: SLV- 24N và HCV 8 Hãng sx: Hochiki-USA và Hochiki-UK - Xuất xứ: Mỹ và Anh (hệ thống lắp ráp tại Việt Nam)	Bộ	2	
1,5	Điều hòa trạm	- Model: AB- 002-3004 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	4	
2	UPS - Bộ lưu điện Online	- Model : AB- 002-3005 Hãng sx: Victron Energy (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
3	Hệ thống lấy mẫu	- Model: AB- 002-4001 - Hãng sx: MCZ - Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
II	Các thiết bị quan trắc và phân tích khí, bụi tự động				
1	Hệ thống lấy mẫu và phân tích bụi PM10, PM2.5	Beta Plus Hãng sx: Teledyne (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ		
2	Thiết bị lấy mẫu và phân tích Ozone (O3) liên tục	- Model: T400 Hãng sx: Teicdyne (MCZ tích hợp) -Xuất xứ; Đức	Bộ	2	
3	Thiết bị lấy mẫu và phân tích CO liên tục	- Model: T300 Hãng sx: Teledyne (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
4	Thiết bị lấy mẫu và phân tích NO2, NO, NO _x liên tục	- Model: T200 Hãng sx: Teludyne (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
5	Thiết bị lấy mẫu và phân tích SO2 liên tục	- Model: TI 00 Hãng sx: Teledyne (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
6	Thiết bị lấy mẫu và phân tích BTEX	- Model: GC955 -Hãng sx: Synspec (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
III	Các thiết bị quan trắc khí tượng		Bộ	2	
1	Tháp khí tượng	- Model: IVTE- 3015-5000 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2	Cảm biến khí tượng đa thông số	Model: WS700-UMB - Hãng sx: LufTt (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2,1	Nguyên lý đo nhiệt độ: NTC		Bộ	2	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
2,2	Nguyên lý đo độ ẩm: nguyên lý đo tụ		Bộ	2	
2,3	Áp suất khí quyển		Bộ	2	
2,4	Đo hướng gió		Bộ	2	
2,5	Đo tốc độ gió		Bộ	2	
2,6	Đo lượng mưa		Bộ	2	
2,7	Đo bức xạ mặt trời		Bộ	2	
IV	Hệ thống hiệu chuẩn và khí chuẩn				
1	Hệ thống chuẩn khí, pha loãng khí	- Model: CMK5 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2	Bộ tạo khí zero	- Model: NGA 19S - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
3	Các chai khí chuẩn (CO, NO, SO2)	- Model: AB- 200-1012 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
4	Hệ thống ống dẫn khí từ hệ thống lấy mẫu đến các thiết bị phân tích	- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
5	Các vật tư tiêu hao của các thiết bị phân tích khí, bụi, bộ hiệu chuẩn và pha loãng khí dùng trong 01 năm đầu hoạt động.	- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
V	Hệ thống thu thập, xử lý số liệu đo bụi, khí, khí tượng	- Model: DAS/MCZ - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1	Máy tính được tích hợp phần cứng và phần mềm chuyên dụng để lưu trữ số liệu để truyền về trung tâm	-Model: HP EliteDesk 800 G3 SFF (Small Form Factor PC) - Hãngsx: HP Xuất xứ: Singapore	Bộ	2	
2	Modem truyền phát tín hiệu về hệ thống trung tâm và hệ thống cáp nối truyền số liệu từ thiết bị phân tích đến datalogger	- Model: DT- 1861 -1500010 Hãng sx: Teltonika (MCZ tích hợp), -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
VI	Bảng hiệu (inox), đèn chiếu sáng	Hãng sx: Sonbanggroup thi công -Xuất xứ: Việt Nam.	Độ	2	
C	THIẾT BỊ TRẠM QUAN TRẮC TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG Nước				
I	Thùng chứa thiết bị quan trắc, bao gồm:	Model: WaterWatch3000.- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1,1	Vỏ trạm loại chuyên dụng	- Model: AB- 002-1005- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1,2	Nguồn điện cho trạm	- Model: EPS 3000 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
1,3	Hệ thống chống sét trực tiếp	- Hãng gia công lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống (gồm: kim thu sét, cột chống sét, phụ kiện, hệ thống tiếp đất): Nam Tiến Phát. - Xuất xứ: Việt Nam.	Bộ	2	
1,4	Hệ thống cảnh báo cháy, báo khói	- Model: SLV- 24N và HCV 8 Hãng sx: Hochiki-USA và Hochiki-UK - Xuất xứ: Mỹ và Anh (hệ thống lắp ráp tại Việt Nam)	Bộ	2	
1,5	Điều hòa trạm	- Model: AB- 002-3004	Bộ	4	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
1,2	Điều hòa nhiệt độ	- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2	UPS “ Bộ lưu điện Online	- Model: AB- 002-3005 Hãng sx: Victron Energy (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
3	Hệ thống lấy mẫu	- Model: WA- 002-1000 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
II	Các thiết bị quan trắc tự động chất lượng nước				
1	Bộ kết nối điều khiển các cảm biến nhiệt độ, pH, DO	- Model: WA- 3329-470017 -Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
2	Cảm biến đo pH, nhiệt độ	- Model: PH 0- 12. - Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
3	Cảm biến đo Oxy hòa tan	-Model; ODOS i “Hãngsx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
4	Bộ kết nối điều khiển các cảm biến độ đục, EC, TSS	- Model: WA- 3329-470017 -Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
5	Cảm biến đo TSS	- Model: suss 300 - Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
6	Cảm biến đo độ đục	- Model: WA“ 2439-00146 - Hãng sx: MCZ “Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
7	Cảm biến đo độ dẫn (EC)	-Model: WA- 2439-00149 - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
8	Máy đo COD	- Model: WA“ 3329-481050 - Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
9	Máy đo Amoni, Nitrate	-Model: AMMONIT 1000 - Hãng sx: WTW (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
10	Máy đo tổng photpho	- Model: WA- i 626-4772 0201 - Hãng sx: Gimat (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
11	Thiết bị trích mẫu, lưu mẫu nước tự động	- Model: WPNS - Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
III	Hệ thống truyền dữ liệu và điều khiển tại trạm				
1	Máy tính được tích hợp phần cứng và phần mềm chuyên dụng để lưu trữ số liệu để truyền về trung tâm	-Model; HP EliteDesk 800 G3 SFF (Small Form Factor PC) và DAS - Hãng sx: HP và MCZ -Xuất xứ: Singapore (Mua tại VN) và Đức	Độ	2	
2	Modem truyền phát dữ liệu về hệ thống trung tâm và hệ thống cấp nối truyền số liệu từ thiết bị phân tích đến	- Model: DT- 1861-15000.10 Hãng sx: Teltonika (MCZ tích hợp) -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
3	Vật tư tiêu hao trong 1 năm sử dụng cho toàn bộ hệ thống quan trắc môi trường nước mặt	- Hãng sx: MCZ -Xuất xứ: Đức	Bộ	2	
IV	Bảng hiệu, đèn tín hiệu	-Hãng sx: Sonbangroup -Xuất xứ: VN	Bộ	2	
D	THIẾT BỊ CHO PHÒNG PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG				
I	Trang thiết bị lấy mẫu hiện trường(Phòng hiện trường và nhận mẫu)				

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
1	Thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng lớn	- Model: 120SL- Hãng sx: Kimolo -Xuất xứ: Nhật Bản	Bộ	3	
2	Thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng lớn	- Model: HV- 500R- Hãng sx: Sibata -Xuất xứ: Nhật Bản	Bộ	7	
3	Thiết bị lấy mẫu khí	Model: AirChek Touch - Hãng sx: SKC -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	10	
4	Thiết bị đo ồn tích phân tần số thực tiêu chuẩn	- Model: SP-DL- 2-1/3 - Hãng sx: 3M -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	10	
5	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm cầm tay	- Model: 37950- 03 - Hãng sx: Cole Parmer -Xuất xứ: Trung Quốc	Bộ	10	
6	Thiết bị lấy mẫu nước	- Model: 1120- G42 Hãng sx: Wildco -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	3	
7	Thiết bị lấy mẫu bùn đáy nông	- Model: 196- B31 Hãng sx: Wildco -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	2	
8	Thiết bị định vị GPS	Model: GPSMAP 64S Hãng sx: Garmin -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	2	
9	Dụng cụ lấy mẫu sinh vật phù du	- Model: 40 - A50 Hãng sx: Wildco -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	1	
10	Thiết bị lấy mẫu bụi PM10	- Model: ECHO PM Hãng sx: Tecora -Xuất xứ: Italia	Bộ	8	
11	Kệ chuyên dùng để chứa mẫu khí nhận mẫu từ hiện trường hoặc khách hàng	Model: Rack LFS2.0 Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
12	Tủ chuyên dụng chứa thiết bị, dụng cụ hiện trường	Model: GlasstoreJLFS1. 0 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	4	
II	Trang thiết bị cho phòng phân tích nước				
1	Tủ ủ BOD	- Model: TC- ĩ35S Hãng sx: Aqualytic - Đức -Xuất xứ: Áo	Cái	3	
2	Thiết bị xác định BOD	- Model: OxiTop ĩS6 - Hãng sx: WTW “Xuất xứ: Đức	Bộ	5	
3	Máy quang phổ UV VIS	- Model: DR- 6000 - Hãng sx: Hach Đức “Xuất xứ: Đức	Bộ	1	
4	Máy đo độ đục	- Model: 2100N - Hãng sx: Hach Mỹ -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	1	
5	Máy đo độ dẫn điện	Model: sension+EC71 - Hãng sx: Hach Mỹ -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	2	
6	pH kế để bàn	Model: sension+pH3 - Hãng sx: Hach Mỹ -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	2	
7	Thiết bị chuẩn độ tự động	- Model: TIM- 845 Radiometer - Hãng sx: Hach Đức -Xuất xứ: Đức	Bộ	1	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
8	Cân phân tích (4 số lẻ)	- Model: GR-200 - Hãng sx: AND -Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	
9	Tủ mát bảo quản mẫu	- Model: MPR- S313 Hãng sx: Panasonic -Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	3	
10	Máy cắt nước 2 lần	Model: WSC/4D Hãng sx: Haminton -Xuất xứ: Anh quốc	Cái	1	
11	Máy cắt nước 1 lần	- Model; W4000 - Hãng sx: Stuart -Xuất xứ: Anh quốc	Cái	1	
12	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy và thực hiện các thao tác phân tích	Model: WsBench LFS 2x3.0 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
13	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy	Model: WBenchLFS 3.0 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
14	Giá phơi dụng cụ thủy tinh (di động)	Model: Rack_LFS 0.8 - Hãng sx; LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
III	Trang thiết bị cho phòng phân tích vi sinh				
III.1	Trang thiết bị cho phòng làm việc (vi sinh)				
1	Tủ hấp tiệt trùng	- Model: SA- 300VFA Hãng sx: Sturdy -Xuất xứ: Đài Loan	Cái	1	
2	Bể điều nhiệt	Model: WNB22 LO Hãng sx: Memmert -Xuất xứ: Đức	Cái	2	
3	Tủ mát (300 lít, 2 cửa)	- Model: LC 433DB Hãng sx: Alaska -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	2	
4	Tủ đông mát (350 lít, 2 ngăn)	- Model: BCD- 3568C Hãng sx: Alaska -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	1	
5	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy và thực hiện các thao tác phân tích	Model: WsBench_LFS4.0 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
III.2	Trang thiết bị cho phòng chuẩn bị môi trường (vi sinh)				
6	Tủ sấy	- Model: UN-DO Hãng sx: Memmert -Xuất xứ: Đức	Cái	3	
7	Lò vi sóng	Model: k- C932VN(ST) - Hãng sx: Sharp -Xuất xứ: Thái Lan	Cái	1	
8	Cân kỹ thuật (4 số lẻ)	- Model: G1T- 200 - Hãng sx: AND -Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	2	
9	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy và thực hiện các thao tác phân tích	Model: WsBench_LFS2. 5 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
III.3	Trang thiết bị cho phòng cấy (vi sinh)				
10	Tủ cấy vi sinh cấp 2	- Model: LFS-1200-C2 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái 1	1	
11	Vortex	Model: WIZARD - Hãng sx: Velp -Xuất xứ: Italia	Cái	4	
12	pH kế để bàn	Model: sension+pH3 - Hãng sx: Hach	Cái	1	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
		-Xuất xứ: Trung Quốc			
13	Cân hóa chất (3 số lẻ)	- Model: GX- 1000 - Hãng sx: AND -Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	
14	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy và thực hiện các thao tác phân tích	Model: WsBenchLFS2.3 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
III.4	Trang thiết bị cho phòng ủ (vi sinh)				
15	Tủ ủ 30 độ (135 lít)	- Model: TC- 135S Hãng sx: Aqualytic - Đức -Xuất xứ: Áo	Cái	1	
16	Tủ ủ 37 độ (53 lít)	- Model: 1N-55 Hãng sx: Memmert -Xuất xứ: Đức	Cái	1	
17	Tủ ủ 44 độ (53 lít)	- Model: 1N-55 Hãng sx: Memmert -Xuất xứ: Đức	Cái	1	
18	Kính hiển vi quang 1QC 2-3 mắt	- Model: B-382 PL-ALC Hãng sx: Optima -Xuất xứ: Italia	Cái	1	
19	Micro pipet tự động (5ml)	- Model: BOE 9915000 Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức	Cái	2	
20	Micro pipet tự động (1ml)	- Model: BOE 9911100 Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức	Cối	2	
21	Micro pipet tự động (50 - 200UL)	- Model: BOE 9910220 Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức	Cối	2	
22	Bàn chuyên dụng dùng để đặt máy và thực hiện các thao tác phân tích	Model: WsBench_LFS 3.2 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
III.5	Trang thiết bị cho rửa đồ, hấp bỏ (vi sinh)				
23	Tủ hấp tiệt trùng	- Model: SA- 300VFA Hãng sx: Sturdy -Xuất xứ: Đài Loan	Cái	1	
24	Bàn chuyên dụng dùng để thực hiện các thao tác rửa dụng cụ, hấp bỏ	Model: WsBench_LFS 3.0 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
25	Giá phơi dụng cụ thủy tinh (đi động)	Model: Rack_LFS0.8.1 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
IV	Trang thiết bị cho phòng phân tích chuyên sâu				
IV.1	Phòng chuẩn bị mẫu 1				
1	Máy cô quay chân không hiện số	- Model: Strike 300 Hãng sx: Steroglass -Xuất xứ: Italia	Cái		
2	Máy cất nước 2 lần	Model: WSC/4D Hãng sx: Haminton -Xuất xứ: Anh	Cái	1	
3	Máy cất nước 1 lần	- Model: W4000 - Hãng sx: Stuart -Xuất xứ: Anh	Cái	1	
4	Máy lọc nước siêu sạch (khử ion)	Model: DIRECT Q3UV Hãng sx: Merck Millipore -Xuất xứ: Đức	Cái	1	
5	Bàn chuyên dụng dùng để thực hiện các thao tác chuẩn bị mẫu	Model: WsBench_LFS 3.5+2.5 - Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
IV.2	Phòng sắc ký				

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
6	Máy sắc ký khí khối phổ (GC/MS)	Model: Agilent 7890B GC / 5977B HES MSD	Bộ	1	
		Hãng sx: Agilent Technologies -Xuất xứ: Mỹ			
7	Bàn chuyên dụng dùng để máy và thực hiện các thao tác phân tích mẫu	Model: WsBench-LFS 2.0+3.0+4.6+2.9	Cái	1	
		- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
IV.3	Phòng phân tích kim loại				
8	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)	Model: SPECTRAA Duo 240FS/AA240Z/ VGA /Ultra pack age	Bộ	1	
		Hãng sx: Agilent - Mỹ -Xuất xứ: Malaysia			
9	Bàn chuyên dụng	Model:	Cái	1	
	dùng để máy và thực hiện các thao tác phân tích mẫu	WsBench-LFS 3.9+2.7			
		- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
V	Trang thiết bị cho phòng phân tích không khí, phòng cân				
V.1	Trang thiết bị cho phòng phân tích không khí				
1	Quang phổ UV-Vis	- Model: V730	Cái	1	
		Hãng sx: Jasco -Xuất xứ: Nhật Bản			
2	Bể rửa siêu âm (9.5L)	- Model: S100	Cái	2	
		- Hãng sx: Eima -Xuất xứ: Đức			
3	Tủ hút khí độc	- Model:	Cái	i	
		LFSJHood 1200			
		- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
4	Tủ sấy 108L	- Model: UN- 110	Cái	2	
		Hãng sx:			
		Memmert			
		-Xuất xứ: Đức			
5	Cân kỹ thuật (4 số lẻ)	- Model: GH- 200	Cái	1	
		- Hãng sx: AND -Xuất xứ: Nhật Bản			
6	Bàn chuyên dụng dùng để máy và thực hiện các thao tác phân tích mẫu	Model: WsBenchJfFS 4.5	Cái	1	
		- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
V.2	Trang thiết bị cho phòng cân				
7	Cân phân tích (6 số lẻ)	Model: MSE3,6P-000-DM	Cái	1	
		Hãng sx: Satoriu s -Xuất xứ: Đức			
8	Cân phân tích (5 số lẻ)	Model: QUJNT1X125D-1S	Cái	1	
		Hãng sx: Satorius -Xuất xứ: Đức			
9	Tủ lưu điện công suất 3 KVA (cho phòng cân)	- Model: CL- 3000	Cái	1	
		- Hãng sx: Delta -Xuất xứ: Thổ Nhĩ Kỳ			
10	Bàn cân chuyên dụng dùng để cân mẫu	Model: BBenchJLFS1.2	Cái	1	
		Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
11	Bàn chuyên dụng dùng để thực hiện các thao tác về mẫu	Model: WsBench_LFS 2.5	Cái	i	
		- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam			
VI	Trang thiết bị cho phòng phân tích cơ điện				
1	Bộ chung cất đạm	- Model: UDK 139	Cái	2	
		- Hãng sx: Velp -Xuất xứ: italia			
2	Máy phá mẫu 6 chỗ	- Model: DK6	Cái	2	
		- Hãng sx: Veip -Xuất xứ: Italia			
3	Bộ hút và xử lý khí độc	- Model: Jp + SMS	Cái	2	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
	Độ hút và xử lý khí độc	- Hãng sx: Velp -Xuất xứ: Italia	Cái	2	
4	Lò nung	- Model: LE- 6/11-R7 Hãng sx: Nabertherm -Xuất xứ: Đức	Cái	1	
5	Thiết bị Soxhlet 6 chỗ	- Model: SER 148/6 - Hãng sx: Velp -Xuất xứ: Italia	Cái	1	
6	Tủ sấy I08L	- Model: UN- 110 Hãng sx: Memmert -Xuất xứ: Đức	Cái	2	
7	Cân kỹ thuật (4 số lẻ)	Model: GH-200 - Hãng sx: AND -Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	
8	Máy iy tâm 12 ống X 15ml (6000rpm)	- Model: Z-206A Hãng sx: Hermle -Xuất xứ: Đức	Cái	1	
9	Tủ hút khí độc	Model: LFSJHood 1200 •• Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam	Cái	2	
10	Tủ lạnh (300L)	Model: LC 433DB Hãng sx: Alaska -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	3	
11	Tủ đông mát (550L, 2 ngăn)	- Model: BCD- 5568C Hãng sx: Alaska -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	2	
12	Vortex	Model: WIZARD - Hãng sx: Veip -Xuất xứ: Italia	Cái	2	
13	pH kế để bàn	Model: sension+pH3 Hãng sx: Hach-Mỹ -Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	2	
14	Máy khuấy từ gia nhiệt	- Model: AREC - Hãng sx: Velp -Xuất xứ: Italia	Cái	2	
15	Bể rửa siêu âm (9.5L)	- Model: SI 00 - Hãng sx: Ehna -Xuất xứ: Đức	Cái	2	
16	Bàn chuyên dụng dùng để máy và thực hiện, các thao tác phân tích mẫu	Model: WsBenchJLFS 7.2+2.7 Hãng sx: LFS Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1	
VII	Dụng cụ phòng thí nghiệm, dụng cụ thủy tinh		Bộ	1	
1	Bình định mức, 7/16 10ml 0,025 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
2	Bình định mức, 10/19 20ml 0,04 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
3	Bình định mức, 10/19 25ml 0,04 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
4	Bình định mức nâu, A, 25ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		20	
5	Bình định mức, 12/21 50ml 0,06 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
6	Bình định mức nâu, A, 50ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		20	
7	Bình định mức, 12/21 100ml 0,1 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
8	Bình định mức nâu, A, 100ml, 14/23	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		20	
9	Bình định mức, 14/23 200ml 0,15 A, nút nhựa	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
10	Bình định mức, 14/23 250ml 0,15 A, nút nhựa	Hãng sx:		120	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
11	Bình định mức 19/26 500ml 0,25 A, nút nhựa	Hãng sx:		20	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
12	Bình định mức 24/29 1000ml 0,4 A, nút nhựa	Hãng sx:		12	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
13	Bình định mức 29/32 2000ml 0,6 A, nút nhựa	Hãng sx:		10	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
14	Ống hút bầu, Class	Hãng sx:		20	
	AS 1ml 0,007ml, dạng thẳng	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
15	Ống hút bầu, Class AS 2ml 0,010ml	Hãng sx:		20	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
16	Ống hút bầu, Class	Hãng sx:		24	
	AS 3ml 0,010ml	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
17	Ống hút bầu, Class	Hãng sx:		24	
	AS 5ml 0,015ml	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
18	Ống hút bầu, Class	Hãng sx;		24	
	AS 10ml 0,020ml	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
19	Ống hút bầu, Class AS 15ml 0,030ml	Hãng sx:		12	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
20	Ống hút bầu, Class	Hãng sx:		12	
	AS 20ml 0,030ml	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
21	Ống hút bầu, Class	Hãng sx:		12	
	AS 25ml 0,030ml	Wertlab -Xuất xứ: Đức			
22	Buret khóa nhựa 10ml, 1/20, class A	Hãng sx:		6	
		Wertlab			
		-Xuất xứ: Đức			
23	Buret khóa nhựa 25ml, 1/20, class A	Hãng sx:		6	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
24	Định đo tỷ trọng, không nhiệt kế 10ml	- Hãng sx: Isolab -Xuất xứ: Đức		8	
25	Bình đo tỷ trọng, không nhiệt kế 25ml	- Hãng sx: Isoiab -Xuất xứ: Đức		4	
26	Bình đo tỷ trọng, có nhiệt kế 10ml	- Hãng sx: Isolab -Xuất xứ: Đức		8	
27	Bình đo tỷ trọng, có nhiệt kế 25ml	- Hãng sx: isolab -Xuất xứ: Đức		4	
28	Bình hút am có vòi, vĩ Inox250mm 10,5 lít	Hãng sx:		6	
		Schott			
		-Xuất xứ: Đức			
29	Bình hút ẩm có vòi, vĩ inox 300mm 18,5 lít	Hãng sx:		6	
		Schott			
		-Xuất xứ: Đức			
30	Bình tam giác, cỡ hộp 100ml KT:22x105mm	Hãng sx:		60	
		Schott			
		-Xuất xứ: Đức			
31	Bình tam giác, cỡ hẹp	Hãng sx:		60	
	250ml KT:34x145mm	Schott -Xuất xứ: Đức			

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TD ký hợp đồng
32	Bình tam giác, cổ hẹp 500ml KT:34x180mm	Hãng sx:		6	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
33	Bình tam giác, cổ hẹp 1000ml KT:42x220mm	Hãng sx:		6	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
34	Bình tam giác cổ mài 100ml, 19/26 chưa nút	Hãng sx:		12	
		Schott "Xuất xứ: Đức			
35	Bình tam giác cổ mài 250ml, 29/32 chưa nút	Hãng sx:		24	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
36	Bình tam giác cổ mài 500ml, 29/32 chưa nút	Hãng sx:		12	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
37	Ống hút thẳng chia vạch 1ml, class AS, 0,01	Hãng sx:		24	
		Wertlab "Xuất xứ: Đức			
38	Ống hút thẳng chia vạch 2ml, AS, 0,02	Hãng sx:		24	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
39	Ống hút thẳng chia vạch 5ml, AS, 0,05	Hãng sx:		24	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
40	Ống hút thẳng chia vạch 10ml, AS, 0,1	Hãng sx:		24	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
41	Ống hút thẳng chia vạch 25ml, AS, 0,1	Hãng sx:		24	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			
42	Ống đong thủy tinh 10ml, class A	Hãng sx:		24	
		Schott "Xuất xứ: Đức			
43	Ống đong thủy tinh 25ml, class A	Hãng sx:		24	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
44	Ống đong thủy tinh 50ml, class A	Hãng sx:		24	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
45	Ống đong thủy tinh 100ml, class A	Hãng sx:		24	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
46	Ống đong thủy tinh 250ml, class A	Hãng sx:		24	
		Schott			
		-Xuất xứ: Đức			
47	Ống đong thủy tinh 500ml, class A	Hãng sx:		6	
		Schott "Xuất xứ: Đức			
48	Ống đong thủy tinh 1000ml, class A	Hãng sx:		6	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
49	Ống đong nhựa đục PPCV 02ml, 10ml	Hãng sx:		10	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
50	Ống đong nhựa đục PPCV 1ml, 50ml	Hãng sx:		10	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
51	Ống đong nhựa đục pp cv 1ml, lòmi	Hãng sx:		10	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
52	Ống đong nhựa đục PPCV 1ml, 250ml	Hãng sx:		6	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
53	Ống đong nhựa đục PP cv 10ml, 1000ml dia.õcm	Hãng sx:		4	
		Schott -Xuất xứ: Đức			
54	Cốc đot thấp thành 50ml	Hãng sx:		60	
		Wertlab -Xuất xứ: Đức			

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
55	Cốc đốt thấp thành 100ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
56	Cốc đốt thấp thành 150ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		i 20	
57	Cốc đốt thấp thành 250ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		120	
58	Cốc đốt thấp thành 600ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		10	
59	Cốc đốt thấp thành 1000ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		10	
60	Chén cân thấp 38 X 30mm 15ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		8	
61	Chén cân thấp 54 X 30mm 30ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		8	
62	Chén cân thấp 85 X 30mm 80ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		8	
63	Chén cân cao 24 X 40mm 10ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
64	Chén cân cao 32 X 50mm 20ml	Hãng sx: Wertlab -Xuất xứ: Đức		8	
65	Chén cân cao 38 X 70mm 45ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		8	
66	Chén cân cao 44 X 80mm 70ml	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		8	
67	Chén nung bằng sứ có nắp đk 45mm 30ml	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		60	
68	Chén nung bằng sứ có nắp đk 50mm 45ml	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		60	
69	Chai đựng mẫu nâu nắp vặn, MR 125ml, không chia vạch	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		60	
70	Chai trung tính nâu i50ml, GL 45, không nắp	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		30	
71	Chai đựng mẫu nâu nắp vặn, MR 1000ml, không chia vạch	Hãng sx: Schott -Xuất xứ: Đức		30	
72	Đũa thủy tinh 30cm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		60	
73	Ổng hút pasteur nhựa 3ml	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: Italia		6	
74	Cổ ì chảy sứ dk 100mm, cao 50mm, HOmi	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	
75	Cổ ì chảy sứ nhám IOmm, cao 50mm, lIOml	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	
76	cổ ì chảy sứ nhám đk 125mm, cao 64mm, 220ml	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	
77	cổ ì chảy sứ 325ml (211/3 a) 144mm	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
78	Bộ lọc có đệm PTFE và kẹp có thể sử dụng đĩa lọc, phễu 47mm, 250ml, bình 1 lít	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ; Đức		6	
79	Bình tia nhựa MR, LDPE 250ml, nắp xanh	Hãng sx: Scilabware “Xuất xứ; Anh quốc		20	
80	Bình tia nhựa MR, LDPE 500ml, nắp đỏ	Hãng sx: Sci labware -Xuất xứ: Anh quốc		20	
81	Cá từ 6 X 20mm	Hãng sx: Set labware -Xuất xứ; Anh quốc		10	
82	Cá từ 6 x25mm	Hãng sx; Scilabware -Xuất xứ: Anh quốc		10	
83	Cá từ 6x30 mm	Hãng sx: Sci labware -Xuất xứ: Anh quốc		10	
84	Cá từ 8 X 40mm	Hãng sx; Scilabware -Xuất xứ; Anh quốc		10	
85	Cá từ 8 X 50mm	Hãng sx: Sci labware -Xuất xứ: Anh quốc		10	
86	Cá từ 9 X 60mm	Hãng sx: Sci labware -Xuất xứ: Anh quốc		10	
87	Cá từ 9.5 X 70mm	Hãng sx: Scilabware -Xuất xứ; Anh quốc		10	
88	Que lấy cá từ 250mm	Hãng sx: Scilabware -Xuất xứ: Anh quốc		4	
89	Nhiệt kế rượu 100°C, 1°C	Hãng sx: Assistent “Xuất xứ: Đức		2	
90	Nhiệt kế rượu 150°C, 1°C	Hãng sx: Assistent -Xuất xứ: Đức		2	
91	Nhiệt kế rượu 250°C, 1°C	Hãng sx: Assistent -Xuất xứ: Đức		2	
92	Nhiệt kế chất lỏng màu xanh “20 +110°C, 1,0°C	Hãng sx: Assistent -Xuất xứ: Đức		2	
93	Nhiệt kế chất lỏng màu xanh “20 +210°C, 1,0°C	Hãng sx: Assistent -Xuất xứ: Đức		2	
94	Nhiệt kế rượu màu xanh -20-+110°C	Hãng sx: Assistent “Xuất xứ: Đức		2	
95	Nhiệt kế chất lỏng màu xanh -20 +300°C, 1,0°C	Hãng sx: Assistant -Xuất xứ: Đức		2	
96	Ca nhựa có chia vạch pp 500ml	Hãng sx: Scilabvware -Xuất xứ: Anh quốc		8	
97	Ca nhựa có chia vạch pp	Hãng sx:		8	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
	1000ml	Sci labware -Xuất xứ: Anh quốc		8	
98	Ca nhựa có chia vạch pp 2000ml	Hãng sx: Scilabware "Xuất xứ: Anh quốc		8	
99	Ca nhựa có chia vạch pp 3000ml	Hãng sx: Scilabware -Xuất xứ: Anh quốc		4	
100	Ống nghiệm có nắp vặn đen 16 X 100mm 12ml	- Hãng sx; Duran "Xuất xứ: Đức		200	
101	Ống nghiệm có nắp vặn đen 16 X 160mm 22ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		200	
102	Ống nghiệm có nắp vặn đen 18x180mm 32ml	- Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		200	
103	Ống nghiệm nắp vặn PBT, 20 X 150mm	" Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		200	
	40ml có thể sử dụng trong thực phẩm, nắp đỏ				
104	Giá pipette dạng nằm, 16 chỗ	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: Italia		12	
105	Giá đỡ pipette dạng tròn, cho 94 pipette, màu đỏ	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: italia		12	
106	Giá ống nghiệm 20 và 18 X 100mm dạng cọng 50 lỗ,	- Hãng sản xuất: LFS -Xuất xứ: Việt Nam		12	
107	Dụng cụ rửa buret (h = 990mm, ĐK 170mm) tự động	Hãng sx: Kartell "Xuất xứ: Italia		2	
108	Phiếu thủy tinh 35mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		24	
109	Phiếu thủy tinh 45mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		24	
110	Phiếu thủy tinh 55mm	- Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		24	
111	Phiếu thủy tinh 70mm	- Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		24	
112	Phiếu thủy tinh 80mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
113	Phiếu thủy tinh 100mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
114	Muỗng mức mẫu 2 đầu xúc 20cm, inox	"Xuất xứ: Việt Nam		12	
115	Giấy đo (thử độ) pp1 1-14 6mmx5m	Hãng sx: Wham -Xuất xứ: Anh quốc		12	
116	Giấy PM996 Parafilm M cuộn 4" X 125' (10ctn X 38m)	- Hãng sx: Alcan "Xuất xứ: Mỹ		4	
117	Bình cầu đáy bằng 100ml N26	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		12	
118	Bình cầu đáy bằng 250ml N34	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
119	Bình cầu đáy bằng 500ml N34	- Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		10	
120	Bình cầu đáy bằng 1000ml N42	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
121	Đỉnh cầu đáy bằng 2000ml N42	- Hãng sx: Duran "Xuất xứ: Đức		10	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
122	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 50ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
123	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 19/26 100ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
124	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 24/29 100ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
125	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 100ml	- Hãng sx; Duran -Xuất xứ: Đức		8	
126	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 24/29 250ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
127	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 250ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
128	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 24/29 500ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
129	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 500ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
130	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 24/29 1000ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
131	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 1000ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		6	
132	Bình cầu đáy bằng cổ nhám 29/32 2000ml	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		6	
133	Phễu chiết quả lê khóa nhựa 100ml 19/26	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	
134	Phễu chiết quả lê khóa nhựa 250ml 29/32	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		4	
135	Găng tay nitrin không tiết trùng loại vừa (Size M), không bột	- Hãng sx: Khai Hoàn -Xuất xứ: Việt Nam		10	
136	Găng tay không tiết trùng loại vừa (Size M)	- Hãng sx: Khai Hoàn -Xuất xứ: Việt Nam		10	
137	Chén TT có mỏ 60ml 70mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
138	Chén TT có mỏ 90ml 80mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
139	Chén TT có mỏ 170ml 95mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		10	
140	Đĩa petri nhựa tròn, kê sọc H14.5 đĩa. 65, đã tiết trùng (20 c/ cây) (720 cái/ thùng)	Hãng sx: Gosselin -Xuất xứ: Pháp		2	
141	Đĩa petri TT 100 X 15mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		200	
142	Đĩa petri TT 90 X 15mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		200	
143	Đĩa petri TT 60 X 15mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		200	
144	Lam kính mài mờ 26 X 76 X Imm, cắt cạnh	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		2	
145	Phiên kính 22 X 22mm	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		3	
146	Que cấy trang (que gạt) bằng thủy tinh	Hãng sx: Assistent -Xuất xứ: Đức		20	
147	Que cấy đầu tròn 1 ul 20 cái/ gói	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: Italia		60	
148	Que cấy đầu tròn 10 ul 20 cái/ gói	Hãng sx: Kartell "Xuất xứ: Italia		60	
149	Bình nhựa có van,	Hãng sx:		4	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
	5litHDPE	Kartell -Xuất xứ: Italia			
150	Đèn con	- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam		12	
151	Đèn . côn thủy tinh 100ml, có bắc, tím	- Hãng sx: Duran -Xuất xứ: Đức		8	
152	Pipettor 1 kênh 100 - 1000ul, tiệt trùng được	Hãng sx: Hirschman -Xuất xứ: Đức		2	
153	Pipettor 1 kênh, (SA) 100 - 1000ul, hấp tiệt trùng được	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		2	
154	Micro tip xanh 1000ul, hộp tiệt trùng được (hộp/ 96 tip)	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: Italia		4	
155	Pipettor 1 kênh 20 “ 200ul” tiệt trùng được	Hãng sx: Hirschman -Xuất xứ: Đức		2	
156	Pipettor 1 kênh, (SA) 20 - 200ul, hấp tiệt trùng được	Hãng sx: Boeco -Xuất xứ: Đức		2	
157	Micro tip vàng 200ul, iộp tiệt trùng được (hộp/ 96 tip)	Hãng sx: Kartell -Xuất xứ: Italia		4	
158	Trợ pipet (Pipetus)	Hãng sx: Hirschman -Xuất xứ: Đức		2	
159	Hộp inox đựng đĩa petri dạng ống 10 X 50cm	- Hãng sx: LFS -Xuất xứ: Việt Nam		10	
160	Pipettor 1 kênh 1- 10ml, tiệt trùng được	Hãng sx: Hirschman -Xuất xứ: Đức		2	
161	Micro tip 10ml (100 c/ gói)	Hãng sx: Hirschman -Xuất xứ: Đức		5	
162	Chai nhựa miệng rộng pp 30ml	Hãng sx: Scilabware -Xuất xứ: Anh quốc		21	
VIII	Hệ thống xử lý Rhi thải		Hệ thống	1	
1	Tháp xử lý khí	- Hãng sx: Liang Chi' -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
2	Quạt hút khí thải	- Model: CPL-2- 2.81 Hãng sx: Phương Linh -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
3	Bơm tuần hoàn	- Model: DB7 - Hãng sx: Finish thompson -Xuất xứ: Mỹ	Bộ	1	
4	Máy kiểm soát pH	- Model: PC- 310A Hãng sx: Suntex -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	1	
5	Ví áy kiểm soát độ dẫn điện	- Model: EC-430 Hãng sx: Suntex	Bộ	1	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TĐ ký hợp đồng
		-Xuất xứ; Đài Loan			
6	Đồng hồ áp suất	- Model: BC-A - Hãng sx: Safe gauge	Bộ	1	
		-Xuất xứ; Đài Loan			
7	Phao mực nước	- Model: 61F GPN Hãng sx: Omron -Xuất xứ: Nhật Bản	Bộ	1	
8	Bồn chứa hoá chất	- Model: 300 lit - Hãng sx: Tân Á Đại , Thành -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
9	Bơm định lượng hóa chất 5 lít/ giờ	Model: PKX0505 Hãng sx: Etatron -Xuất xứ: Italia	Bộ	1	
10	Tủ điều khiển	Hãng sx: Đại Việt Á(tích hợp) - Xuất xứ: Thiết bị chính Nhật Bản	Hệ thống	1	
11	Đường ống công nghệ	-Hãng sx: Đại Việt Á (thi công) -Xuất xứ: Việt Nam	Hệ thống	1	
IX	Hệ thống xử lý nước thải		Hệ thống	1	
1	Lưới lọc rác tinh	- Hãng sx: Đại Việt Á -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
2	Bơm nước thải bể điều hòa	- Model: EF-05T Hãng sx: Evergush -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	2	
3	Máy khuấy bể điều hòa	- Model: EFM- 05T Hãng sx: Evergush -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	1	
4	Giá đỡ thanh trượt máy khuấy chìm	- Hãng sx: Đại Việt A -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
5	Máy khuấy bể thiếu khí	- Model: EFM- 05T Hãng sx: Evergush -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	1	
6	Giá đỡ thanh trượt máy khuấy chìm	- Hãng sx: Đại Việt A -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
7	Máy thổi khí chìm	- Model: EFI- 20T Hãng sx: Evergush	Bộ	2	

STT	TRANG THIẾT BỊ	Thông số đặc điểm tài sản	Đơn vị	Khối lượng	Thời điểm định giá tại TD ký hợp đồng
		-Xuất xứ: Đài Loan			
8	Giá đỡ thanh trượt máy thổi khí chìm	- Hãng sx: Đại Việt Á -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2	
9	Giá thể vi sinh	Model: Cleartec Hãng sx: Jaeger -Xuất xứ: Đức	Gói	1	
10	Thiết bị lắng Lamella	- Hãng sx: Đại Việt Á -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
11	Bom tuần hoàn	- Model: EF-05T Hãng sx: Evergush -Xuất xứ: Đài Loan	Bộ	2	
12	Hệ thống thu nước bề lắng (máng răng cưa thu nước và phân phối nước)	- Hãng sx: Đại Việt' Á -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2	
13	Bồn chứa axít	- Hãng sx: Đại Việt Á (gia công) -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
14	Bồn chứa xút	- Hãng sx: Đại Việt Á (gia công) -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
15	Bồn chứa hóa chất khử trùng	- Hãng sx: Đại Việt Á (gia công) -Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1	
16	Both định lượng axít 5 lít/ giờ	Model: PKX0505 Hãng sx: Etatron "Xuất xứ: Italia	Bộ	1	
17	Bom định lượng xút 5 lít/ giờ	Model: PKX0505 Hãng sx; Etatron -Xuất xứ: Italia	Bộ	1	
18	Bom định lượng hóa chất khử trùng 5 lít/ giờ	Mode): PKX0505 Hãng sx: Etatron -Xuất xứ: Italia	Bộ	1	
19	Tủ điều khiển trung tâm	-Hãng sx: Đại Việt Á (tích hợp) -Xuất xứ: Thiết bị chính Nhật Bản	Hệ thống	1	
20	Đường ống nước công nghệ	- Hãng sx: Đại Việt Á (thi công) "Xuất xứ: Việt Nam	Hệ thống	1	
21	Hệ thống dây điện	- Hãng sx: Đại Việt Á (thi công) -Xuất xứ: Việt Nam	Hệ thống	1	
22	Cây bùn vi sinh	- Hãng sx: Đại Việt Á (thi công) -Xuất xứ; Việt Nam	gói	1	