

Số:

Quảng Ngãi, ngày tháng 4 năm 2024

**THƯ MỜI CHÀO HÀNG**  
**Về việc thực hiện thẩm định giá**

Kính gửi: .....

Hiện nay, Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Quảng Ngãi đang thực hiện gói thầu mua sắm trang, thiết bị công nghệ thông tin đảm bảo phục vụ các hoạt động thu thập, phân tích, dự báo thông tin thị trường lao động và trang thiết bị hình thành sản giao dịch việc làm trực tuyến thuộc Dự án Trung tâm Dịch vụ việc làm tỉnh Quảng Ngãi (có danh mục thiết bị cần thẩm định kèm theo).

Sở Lao động - Thương binh và Xã hội đề nghị quý Công ty cung cấp cho Sở báo giá chi tiết về việc thực hiện thẩm định giá các thiết bị nêu trên, bao gồm các thông tin như sau:

- Hồ sơ năng lực của quý Công ty;
- Chi phí thực hiện và dự kiến thời gian hoàn thành công việc.
- Địa chỉ nhận thư báo giá: Phòng Kế hoạch - Tài chính, Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Quảng Ngãi (Đại chỉ: Số 16, đường Chu Văn An, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi).
- Thời gian kết thúc nhận thư chào hàng thẩm định giá lúc: **17h00 phút, ngày 03/5/2024.**

Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Quảng Ngãi rất mong nhận được báo giá chi tiết và sớm nhất từ các Công ty. Nếu cần bất kỳ thông tin hoặc giải đáp thắc mắc, xin vui lòng liên hệ với Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Quảng Ngãi (qua Phòng Kế hoạch- Tài chính Sở, Số điện thoại: 0255.371.78.96)/.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Đăng trên Báo Quảng Ngãi;
- Đăng Cổng TT điện tử Sở;
- Lãnh đạo Sở;
- Các phòng: VP Sở, LĐ-VL&GDNN, KH-TC;
- Lưu: VT.

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Thị Ánh Lan**

## DANH MỤC THẨM ĐỊNH GIÁ

(Kèm theo Thư mời chào hàng Số: ngày /4/2024  
của Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Quảng Ngãi)

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
<b>I</b>	<b>Trang thiết bị phục vụ thu thập, phân tích, dự báo và phổ biến thông tin thị trường lao động</b>		
<b>1</b>	<b>Máy chủ HP 380 + Windows server bản quyền 40 Core</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	02 x Intel Xeon-Silver 4316 2.3GHz 20-core 150W Processor for HPE FIO Processor Kit		
	4 x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit		
	02 x HPE 2.4TB SAS 10K SFF BC 512e MV HDD Gen 10+		
	SN1200E 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter		
	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit		
	Broadcom MegaRAID MR416i-a x16 Lanes 4GB Cache NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus		
	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE		
	02 x HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit		
	HPE DL38X Gen10 Plus 2U SFF Easy Install Rail Kit		
	2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit		
	Bảo hành: 4 Year Foundation Care Next Business Day.		
	Cam kết máy chủ được sản xuất đồng bộ nguyên chiếc từ Nhà sản xuất, không sử dụng linh phụ kiện rời như: CPU, RAM, SSD, Nguồn... để gắn thêm cấu thành 01 sản phẩm, có xác nhận của Nhà sản xuất và được kiểm tra xác thực trên website chính thức của Hãng sản xuất thông qua Serial Number của máy chủ.		
	Dịch vụ đi kèm: Lắp đặt, cài đặt, cấu hình, tích hợp vào hệ thống công nghệ thông tin hiện có của Trung tâm dữ liệu của bên mời thầu.		
	Bảo hành: 4 Năm		
<b>2</b>	<b>UPS 10 KVA online Rack muose 01201982/GXT5-10KIRT5UXLN</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Liebert GXT5 On-Line 10kVA/10kW 230V LCD PF1.0 5U Extended Run Rack/Tower, RDU101 webcard and Rail Kit Bundled		
	Công nghệ: On-line double conversion		
	Hệ số công suất: 0.9		
	Điện áp vào: 190-280VAC		
	Tần số nguồn vào: 40-70 Hz		
	Điện áp ra: 200, 208, 220, 230, 240Vac (Configurable) ±2%		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Tần số nguồn ra: 50 Hz ± 0.25Hz		
	Thay thế nóng batteries		
	Màn hình hiển thị LCD và Led (xoay được 90 độ)		
	Bảo vệ chống sét lan truyền: RJ11/RJ45 (One In/One Out)		
	EPO (Emergency power off): ngắt out khẩn cấp		
	Cổng kết nối: RS232, USB		
	SNMP/HTTP Remote Management Capability (Optional)		
	Phần mềm: PowerPanel@Business Edition		
	Kiểu dáng: Rack 3U Or Tower.		
	Bao gồm: 01 power module (3U) + 01 battery module (3U)		
<b>3</b>	<b>Hệ thống lưu trữ dữ liệu SYNOLOGY NAS RackStation RS2821RP</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	CPU: AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz		
	Hardware encryption engine: : Yes (AES-NI)		
	Memory: 4 GB DDR4 ECC UDIMM (expandable up to 32 GB)		
	Compatible drive types: 16 x 3.5" or 2.5" SATA HDD/SSD (drives not included); Only Synology SAT5200 2.5" or Synology SNV3400/3500 M.2 - SSDs (sold reeparately) can be used for SSD cache		
	Hot swappable drive: Yes		
	External ports: 2 x USB 3.2 Gen 1 ports, 1 x Expansion port (Infiniband)		
	Form factor: Rackmount 3U		
	Rack installation support: 4-post 19" rack		
	LAN ports: 4 x 1GbE RJ-45		
	Wake on LAN/WAN: Yes		
	Redundant Power Supply: Yes		
	PCIe 3.0 slot: 1 x 4-lane x8 slot; Supports network interface cards2 and M.2 NVMe SSD adapter cards for SSD cache		
	Maximum IP cam (Licenses required):40 (including 2 Free License)		
	8 ổ cứng x HAT5300-12T		
	Built for Demanding Workloads and High-Capacity Arrays		
	• Capacity: 12 TB		
	• Form factor: 3.5"		
	• Interface: SAS 12 Gb/s		
	• Sector size: 512e		
	• Rotational speed: 7,200 rpm		
	• Buffer size: 256 MiB		
	• Maximum sustained data transfer speed (Typ.): 242 MiB/s		
	• Mean Time Between Failures (MTBF): 2,500,000 hours		
	• Workload rating: 550 total TB transferred per year		
	• Size (H x W x D): 26.1 mm x 101.85 mm x 147 mm		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	• Weight: 720 g		
	• Certification: CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, UKCA, ICES, RoHS		
	Dịch vụ đi kèm: Lắp đặt, cài đặt, cấu hình, tích hợp vào hệ thống công nghệ thông tin hiện có của Trung tâm dữ liệu của bên mời thầu.		
	Bảo hành: 5 năm		
	Nước sản xuất: Taiwan/ China		
<b>4</b>	<b>Máy điều hoà 1,5 Hp CARRIER INVERTER</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Công suất 2,5 HP (20.500 BTU) thích hợp sử dụng cho phòng có diện tích khoảng 30 - 40m <sup>2</sup>		
	Công nghệ Inverter giúp máy lạnh vận hành êm ái, tiết kiệm điện đến 50%.		
	Chức năng Tự làm sạch + Lớp phủ chống bám Aqua resin kéo dài tuổi thọ máy.		
	Điều hòa Carrier sử dụng Gas R32 làm lạnh sâu, thân thiện với môi trường.		
	Nhân Công và vật tư lắp đặt		
<b>5</b>	<b>Thiết bị bảo mật an toàn, an ninh mạng Firewall Sophos XGS 3100 + 2 Year Standard Protection for XGS 3100</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Firewall throughput: 47,000 Mbps		
	Firewall IMIX: 23,500 Mbps		
	Firewall Latency (64 byte UDP): 4 µs		
	IPS throughput: 10,500 Mbps		
	Threat Protection throughput: 2,000 Mbps		
	NGFW: 9,000 Mbps		
	Concurrent connections : 12,260,000		
	New connections/sec : 186,500		
	IPsec VPN throughput: 25,000 Mbps		
	IPsec VPN concurrent tunnels: 6,500		
	SSL VPN concurrent tunnels: 5,000		
	Xstream SSL/TLS Inspection : 2,470 Mbps		
	Xstream SSL/TLS Concurrent connections : 55,296		
	Hard drive for local quarantine and logs: Integrated min. 240 GB SATA-III SSD		
	Physical interfaces		
	Ethernet interfaces (fixed): 8 x GE copper, 2 x SFP fiber* 2 x SFP+ 10 GbE fiber*		
	Number of Flexi Port slots : 1		
	Flexi Port modules (optional) : 8 port GbE copper / 8 port GbE SFP fiber/ 4 port 10 GbE SFP+ fiber/ 4 port GbE copper bypass (2 pairs)/ 4 port GbE copper PoE + / 4 port GbE copper/ 4 port 2.5 GbE copper PoE/ 2 port GbE Fiber (LC) bypass / + 4 port		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	GbE S		
	Essential Firewall: Base License: Networking, wireless, Xstream Architecture, unlimited Remote Access VPN, Site-to-Site VPN, reporting		
	Transceivers (mini GBICs) sold separately		
	* 2 x Year Standard Protection for XGS 3100		
	Network Protection: Xstream TLS, DPI, IPS, ATP, Security Heartbeat, SD-RED Management		
	Web Protection: : Xstream TLS, DPI, Web security and Control, Application Control		
	Enhanced Support: 24x7 Direct telephone and email support from Sophos, Security Updates & Patches, Software Feature Updates & Upgrades, Warranty and RMA hardware appliances		
<b>6</b>	<b>Swich Aruba 6000 48G CL4 PoE 4SFP 370W Switch (Switch Aruba R8N85A 48xGE JR45, 4xSFP, 48 Ports PoE 370W)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Công suất tiêu thụ: Công suất tối đa (không có PoE): 45W Công suất tối đa (có PoE): 480W		
	Điện áp đầu vào: 100-127 VAC / 200-240 VAC		
	Cổng 48x cổng 10/100/1000BASE-T cổng 4x 1G SFP		
	Độ trễ 1 Gbps: 1,9 µSec		
	Khả năng định tuyến: tĩnh		
	Dung lượng chuyển đổi: 104 Gbps		
	Thông lượng: 77,3 Mpps		
	Bộ nhớ và bộ xử lý Lõi kép ARM Cortex A9 @ 1016 Mhz 8 GB DDR3, tối đa, tùy thuộc vào kiểu máy 16 GB eMMC		
	Khả năng PoE: 370W Class 4 PoE/PoE+		
<b>7</b>	<b>Hệ thống Mạng LAN và Hệ thống thiết bị wifi, camera</b>	<b>HT</b>	<b>1</b>
<i>a</i>	<i>Thi công hệ thống dây mạng Cat6e cho 48 nút mạng dùng cho máy tính; nút mạng dùng cho hệ thống Camera, 9 nút mạng cho hệ thống Wifi (Đánh số cờ theo từng sợi cabelle tương ứng với ht thiết bị)</i>	<i>Gói</i>	
a1	Cabelle Cat6e AMP- Commscope ( Thùng /305m)	Thùng	5
a2	Connector AMP- Commscope Cat6e ( Hộp/100 Cái)	Hộp	1
a3	Dây nhảy Commscope ( AMP) 0,5m Cat6	Sợi	50
a4	Dây nhảy Commscope ( AMP) 3m Cat6	Sợi	50
a5	Nhân nút mạng Commscope ( AMP) RJ45 (Mod Jack,Cat6E) + Hộp đế nổi + Mặt nạ 1 port	Bộ	50
a6	Patch panel COMMSCOPE/AMP 48 port CAT6,	Thanh	1
a7	Nẹp nhựa, ống nhựa tương ứng với hệ thống cáp mạng	gói	1
a8	Vật tư phụ và nhân công lắp đặt, cài đặt hệ thống	gói	1

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
<i>b</i>	<i>Hệ thống wifi</i>	<i>Gói</i>	
b1	Swich 16 Port POE Gigabit	Bộ	1
b2	Thiết bị phát sóng Wifi Abura AP-515	Bộ	1
b3	Vật tư phụ và Thi công, lắp đặt, cài đặt hệ thống	NC	1
<i>c</i>	<i>Thiết bị quan sát an ninh văn phòng</i>	<i>Gói</i>	
c1	Đầu ghi POE 16 Port IP DS-7616NI-K2/16P	Cái	1
c2	Camera IP DS-2CD3163G2-IU(2.8mm)	Cái	2
c3	Camera IP DS-2CD3T63G2-4IS(6mm)	Cái	1
c4	Đĩa cứng chuyên dụng cho Camera 10TB	Cái	1
c5	Vật tư phụ và Thi công, lắp đặt, cài đặt hệ thống	NC	1
<b>8</b>	<b>Máy tính thương hiệu Việt nam sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018; ISO/IEC 27001:2013</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Intel® Core™ i7 – 12700 Processor (2.10Ghz Max Turbo 4.90GHZ/ 25MB Intel® Smart Cache/12C/20T)		
	Chipset: Intel® H610 Chipset DIMM max 128GB ; Supports 12th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 processors, and Intel® Pentium® and Celeron® processors for Socket LGA		
	Tính năng sẵn có trên bo mạch chủ: EDEBUG LED: Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA sẵn có trên mainboard bằng 3 đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh. • Hệ thống có khả năng tự động phát hiện mở thùng máy và gửi thông tin thùng máy bị mở qua email cho admin.		
	Bộ nhớ (Ram): 16GB ( 2 x 8Gb ) DDR4 Bus 2666Mhz		
	Đồ họa: Intel® UHD		
	Khe cắm mở rộng: 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 16 mode); 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 1 mode); 1 x PCI Express; 1 x PCI		
	Ổ cứng: SSD 512GB		
	Âm thanh: Realtek® ALC897 8-channel High Definition Audio Codec		
	Giao tiếp mạng: Gigabit Lan		
	Cổng kết nối phía sau: 1x PS/2 keyboard/ mouse combo port ; 1x DisplayPort port ; 1x HDMI port ; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port ; 1x LAN (RJ45) ports ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-A port ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port; 4x USB2.0 ports ; 1x Com port; 3x audio jacks		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Cổng kết nối trên bo mạch chủ: 1x USB 3.2 (Gen1) connector supports additional 2 USB 3.2 Gen1 ports; 2x USB 2.0 connectors supports additional 4 USB 2.0 ports; 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x CPU Fan connector ; 1x Chassis Fan connector ; 1x System panel connector; 1x Front panel audio connector (AAFP); 1x LPT connector; 1x 24-pin ATX power connector ; 1x 8-pin ATX 12V power connector; 1x COM connector; 1x SPDIF Out connector; 1x speaker connector; 1x Clear CMOS jumper; 1x Chassis Intrusion connector; 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1 x TPM IC 2.0 Onboard; 1xTPM Header ; EZ Debug LED		
	Vỏ máy và nguồn: Slim w/250W ( 1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD )		
	Hệ điều hành: Microsoft Windows 11 pro (bản quyền )		
	Màn hình: LED 23.6" Widescreen ( kích thước màn hình: 23.6"; Độ phân giải: 1920 x 1080 )		
	Bàn phím: standard chuẩn USB		
	Chuột: Optical chuẩn USB		
	Bảo mật an toàn thông tin:		
	1. Phát hiện và giám sát các cuộc tấn công mạng.		
	2. Phát hiện và giám sát sự phát tán mã độc từ các website, botnet, phishing khi người dùng truy nhập mạng, email,...		
	3. Ngăn chặn các phần mềm mã độc Malware (dạng tấn công, mã hóa, đòi tiền chuộc,...)		
	4. Cho phép tùy chọn dịch vụ mở rộng:		
	Theo dõi tình trạng hệ thống mạng máy tính Theo thời gian thực.		
	Giám sát việc cài đặt phần mềm.		
	Giám sát các thiết bị kết nối (mạng, usb,...)		
	Cung cấp hệ thống Giám sát và quản trị tập trung (SoC)		
<b>II</b>	<b>Trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ hoạt động giao dịch việc làm trực tuyến và thu thập, cập nhật, lưu trữ, khai thác sử dụng thông tin việc tìm người - người tìm việc</b>		
<b>1</b>	<b>Model: Máy tính thương hiệu Việt nam sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018; ISO/IEC 27001:2013; đồng bộ CPU, màn hình, bàn phím, chuột cùng thương hiệu</b>	<b>bộ</b>	<b>20</b>
	Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-12400 ( 18 MB Intel® Smart Cache, 2.50 Ghz Max Turbo 4.40GHz )		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Chipset: Intel® H610 Chipset DIMM max 128GB ; Supports 12th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 processors, and Intel® Pentium® and Celeron® processors for Socket LGA		
	Tính năng sẵn có trên bo mạch chủ: EDEBUG LED: Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA sẵn có trên mainboard bằng 3 đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh. • Hệ thống có khả năng tự động phát hiện mở thùng máy và gửi thông tin thùng máy bị mở qua email cho admin.		
	Bộ nhớ (Ram): 16GB ( 2 x 8Gb ) DDR4 Bus 2666Mhz		
	Đồ họa: Intel® UHD		
	Khe cắm mở rộng: 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 16 mode); 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 1 mode); 1 x PCI Express; 1 x PCI		
	Ổ cứng: SSD 512GB		
	Âm thanh: Realtek® ALC897 8-channel High Definition Audio Codec		
	Giao tiếp mạng: Gigabit Lan		
	Cổng kết nối phía sau: 1x PS/2 keyboard/ mouse combo port ; 1x DisplayPort port ; 1x HDMI port ; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port ; 1x LAN (RJ45) ports ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-A port ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port; 4x USB2.0 ports ; 1x Com port; 3x audio jacks		
	Cổng kết nối trên bo mạch chủ: 1x USB 3.2 (Gen1) connector supports additional 2 USB 3.2 Gen1 ports; 2x USB 2.0 connectors supports additional 4 USB 2.0 ports; 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x CPU Fan connector ; 1x Chassis Fan connector ; 1x System panel connector; 1x Front panel audio connector (AAFP); 1x LPT connector; 1x 24-pin ATX power connector ; 1x 8-pin ATX 12V power connector; 1x COM connector; 1x SPDIF Out connector; 1x speaker connector; 1x Clear CMOS jumper; 1x Chassis Intrusion connector; 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1 x TPM IC 2.0 Onboard; 1xTPM Header ; EZ Debug LED		
	Vỏ máy và nguồn: Slim w/250W ( 1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD )		
	Hệ điều hành: Microsoft Windows 11 pro (bản quyền )		
	Màn hình: LED 23.6" Widescreen ( kích thước màn hình: 23.6"; Độ phân giải: 1920 x 1080 )		
	Bàn phím: standard chuẩn USB		
	Chuột: Optical chuẩn USB		
	<i>Bảo mật an toàn thông tin:</i>		
	1. Phát hiện và giám sát các cuộc tấn công mạng.		



STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	2. Phát hiện và giám sát sự phát tán mã độc từ các website, botnet, phishing khi người dùng truy nhập mạng, email,...		
	3. Ngăn chặn các phần mềm mã độc Malware (dạng tấn công, mã hóa, đòi tiền chuộc,...)		
	4. Cho phép tùy chọn dịch vụ mở rộng:		
	Theo dõi tình trạng hệ thống mạng máy tính Theo thời gian thực.		
	Giám sát việc cài đặt phần mềm.		
	Giám sát các thiết bị kết nối (mạng, usb,...)		
	Cung cấp hệ thống Giám sát và quản trị tập trung (SoC)		
<b>2</b>	<b>Webcam Camera, mic</b>	<b>bộ</b>	<b>20</b>
<i>a</i>	Webcam truyền hình Logitech BRIO ULTRA HD PRO ( 960-001105)	Cái	
<i>b</i>	Loa Hội Nghị Jabra Speak 510 MS	Cái	
<b>3</b>	<b>Bàn để lắp đặt máy tính</b>	<b>Cái</b>	<b>20</b>
	Bàn NT140C3HL sử dụng gỗ Laminate cao cấp., Bàn vi tính liền tủ phụ gồm ngăn kéo và 1 khoang cánh mở, Kích thước: Rộng 1400 x Sâu 700 x cao 750 mm, Chất liệu: Gỗ CN Laminate.		
<b>4</b>	<b>Ghế cho người lao động giao dịch</b>	<b>cái</b>	<b>20</b>
	Ghế The One GL201 thuộc dòng ghế lưới cao cấp dành cho nhân viên, Đệm ghế mút bọc PVC bền đẹp, Kích thước ghế Chân Nhựa: Rộng 610 x Sâu 560 x Cao 1020-1145 (mm); Kích thước ghế Chân Mạ: Rộng 610 x Sâu 560 x Cao 990-1070 (mm); Chất liệu: Khung nhựa bọc vải lưới, đệm mút bọc PVC, tay nhựa, chân nhựa/ thép mạ		
<b>5</b>	<b>Ghế chờ cho người lao động</b>	<b>Cái</b>	<b>10</b>
	Ghế phòng chờ The One GPC04I-2 có 2 chỗ ngồi, Chân và đệm tựa sử dụng Inox cao cấp, bền đẹp, Kích thước: Rộng 1250 x Sâu 640 x Cao 795 mm; Chất liệu: Đệm Inox; khung giằng thép sơn tĩnh điện		
<b>6</b>	<b>Tivi 85" và giá lắp</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
<i>a</i>	Smart Tivi Samsung 4K Crystal UHD 85 inch UA85BU8000		
<i>b</i>	Giá di động gắn tivi và thiết bị camera hội nghị và giá đỡ camera NB ( AVA 1500)		
<b>7</b>	<b>Máy điều hoà 2,5 Hp CARRIER INVERTER 2,5 HP 38/42GCVBE024-703V</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Công suất 2,5 HP (20.500 BTU) thích hợp sử dụng cho phòng có diện tích khoảng 30 - 40m <sup>2</sup>		
	Công nghệ Inverter giúp máy lạnh vận hành êm ái, tiết kiệm điện đến 50%.		
	Chức năng Tự làm sạch + Lớp phủ chống bám Aqua resin kéo dài tuổi thọ máy.		
	Điều hòa Carrier sử dụng Gas R32 làm lạnh sâu, thân thiện với		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	môi trường.		
	Nhân Công và vật tư lắp đặt		
<b>8</b>	<b>Kios Máy tính tra cứu thông tin -KIOSK 2237 TMT</b>	<b>HT</b>	<b>1</b>
	Nhãn hiệu (Hãng SX): COMQ; Model: Q-KIOSK 2237 TMT		
	Xuất xứ: Việt Nam; Bảo hành: 12 tháng (Onside online)		
	Màn hình:		
	Kích thước: 21.5" LED Backlit; Full HD 1920*1080, 16:9.		
	Độ Sáng: 250cd/m2; H/V: 170/170; loa 10W (2x2w)		
	Cảm ứng đa điểm điện dung CAP; 10 points cùng lúc		
	Máy tính điều khiển:		
	• Intel® Pentium® Gold (4MB, upto 4.0GHz)/ DDR4 8GB/ SSD 120GB/ Intel® UHD 630 Graphics(4K).		
	• Kết nối trong: 01 x HDMI x 1; USB x 6, 01 x USB type C; 01 x Display port; 01 x Cổng kết nối đa năng 80 pins có thể kết nối đến các màn hình lớn chuyên dụng/ LAN 100/1000, Wifi: AC		
	• Kết nối ngoài vỏ máy: 01xUSB, LAN, AC 220V		
	Hỗ trợ khay gắn Máy in; (Chưa bao gồm máy in)		
	Hỗ trợ khay gắn Máy đọc mã vạch (Chưa gồm đầu đọc)		
	Tính năng điều khiển:		
	• Tự động khởi chạy phần mềm sau khi kiosk khởi động. Khóa màn hình hạn chế người dùng tắt hoặc thoát ứng dụng.		
	• Tra cứu thông tin lao động qua việc liên kết đến trang tra cứu thông tin hoặc cổng thông tin của đơn vị.		
	• Tra cứu thông tin hồ sơ Tra cứu tình trạng giải quyết hồ sơ bằng cách liên kết với trang tra cứu tình trạng hồ sơ hoặc cổng thông tin của đơn vị.		
	• Có thể Thực hiện được việc đánh giá khảo sát hài lòng qua việc liên kết đến trang khảo sát hài lòng hoặc thông tin hoặc cổng thông tin của đơn vị.		
	• Có thể liên kết đến 6 cổng thông tin hoặc trang thông tin đơn vị.		
	• Có tính năng chạy video digital signage để quảng bá đơn vị, nhà tuyển dụng.		
	• Có thể cài đặt logo, tên đơn vị lên phần mềm đơn vị		
	• Có thể nhận biết có người tương tác hay không để tự động trở về trang chủ sau 45 giây không có tương tác.		
	• Có thể tích hợp tính năng phát hiện con người phía trước và ra lệnh chuyển trạng thái (Tùy chọn thêm)		
	Khung sườn: Chất liệu thép, Kiểu dáng sang trọng, bền bỉ.		
	• Tạo hình bằng công nghệ Lazer CNC, sơn tĩnh điện.		
	• Vỏ máy có các kết nối Cổng LAN RJ-45, Cổng USB 2.0.		
	An toàn: Có hệ thống chống giật Q-Safe và chống ngã		
	Chứng nhận tiêu chuẩn sản xuất		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà sản xuất được chứng nhận: ISO 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018, ISO 27001-2013, tiêu chuẩn 5S</li> </ul>		
	Chứng nhận nguồn gốc & Thương hiệu:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà SX có chứng nhận đăng ký thương hiệu Việt Nam</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà sản xuất có chứng nhận quyền tác giả thương hiệu</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chứng nhận xuất xưởng (thay CO-CQ)</li> </ul>		
	Chứng nhận kỹ thuật sản phẩm trước xuất xưởng.		
<b>9</b>	<b>Máy tính bàn (02 màn hình)</b>	<b>Bộ</b>	<b>3</b>
	Model: Máy tính thương hiệu Việt nam sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018; ISO/IEC 27001:2013; đồng bộ CPU, màn hình, bàn phím, chuột cùng thương hiệu		
	Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-12300 ( 12 MB Intel® Smart Cache, 3.50 Ghz Max Turbo 4.40GHz )		
	Chipset: Intel® H610 Chipset DIMM max 128GB ; Supports 12th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 processors, and Intel® Pentium® and Celeron® processors for Socket LGA		
	<p>Tính năng sẵn có trên bo mạch chủ: EDEBUG LED: Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA sẵn có trên mainboard bằng 3 đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống có khả năng tự động phát hiện mở thùng máy và gửi thông tin thùng máy bị mở qua email cho admin.</li> </ul>		
	Bộ nhớ (Ram): 8GB DDR4 Bus 2666Mhz		
	Đồ họa: Intel® UHD		
	Khe cắm mở rộng: 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 16 mode); 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 1 mode); 1 x PCI Express; 1 x PCI		
	Ổ cứng: SSD 256GB		
	Âm thanh: Realtek® ALC897 8-channel High Definition Audio Codec		
	Giao tiếp mạng: Gigabit Lan		
	Cổng kết nối phía sau: 1x PS/2 keyboard/ mouse combo port ; 1x DisplayPort port ; 1x HDMI port ; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port ; 1x LAN (RJ45) ports ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-A port ; 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port; 4x USB2.0 ports ; 1x Com port; 3x audio jacks		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Cổng kết nối trên bo mạch chủ: 1x USB 3.2 (Gen1) connector supports additional 2 USB 3.2 Gen1 ports; 2x USB 2.0 connectors supports additional 4 USB 2.0 ports; 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x CPU Fan connector ; 1x Chassis Fan connector ; 1x System panel connector; 1x Front panel audio connector (AAFP); 1x LPT connector; 1x 24-pin ATX power connector ; 1x 8-pin ATX 12V power connector; 1x COM connector; 1x SPDIF Out connector; 1x speaker connector; 1x Clear CMOS jumper; 1x Chassis Intrusion connector; 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1 x TPM IC 2.0 Onboard; 1xTPM Header ; EZ Debug LED		
	Vỏ máy và nguồn: Slim w/250W ( 1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD )		
	2 x Màn hình: LED 23.6" Widescreen ( kích thước màn hình: 23.6"; Độ phân giải: 1920 x 1080 )		
	Bàn phím: standard chuẩn USB		
	Chuột: Optical chuẩn USB		
	Hệ điều hành: Microsoft Windows 11 pro (bản quyền )		
	Bảo mật an toàn thông tin: 1. Phát hiện và giám sát các cuộc tấn công mạng. 2. Phát hiện và giám sát sự phát tán mã độc từ các website, botnet, phishing khi người dùng truy nhập mạng, email,... 3. Ngăn chặn các phần mềm mã độc Malware (dạng tấn công, mã hóa, đòi tiền chuộc,...) 4. Cho phép tùy chọn dịch vụ mở rộng: - Theo dõi tình trạng hệ thống mạng máy tính theo thời gian thực. - Giám sát việc cài đặt phần mềm. - Giám sát các thiết bị kết nối (mạng, usb,...) - Cung cấp hệ thống giám sát và quản trị tập trung (SoC)		
<b>10</b>	<b>Máy in Laser đơn năng - 2 mặt tự động Ricoh SP 230DNw</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Máy in Laser đơn sắc, A4/letter, in đảo mặt tự động		
	Tốc độ in: 30 trang/ phút (A4)		
	Bộ xử lý (CPU): 600Mhz		
	Bộ nhớ: 128MB		
	Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi		
	Khay giấy tiêu chuẩn: khay giấy trong 250 tờ (khay giấy kín giúp tránh ẩm, bụi, gim rơi vào)		
	Khay giấy ra: 150 tờ		
	Định lượng giấy: từ 60g/m2 đến 230g/m2		
	Giao diện kết nối: USB2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, IEEE802.11b/g/n (Wireless)		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Hỗ trợ các Hệ điều hành: Win XP/7/8/8.1/10, server 2003/server 2008/server 2012 (32bit/64bit), Mac OS X, Linux * Hộp mực lên đến 3.000 trang (thay thế)		
	Bảo hành: 12 tháng		
<b>11</b>	<b>Máy quét tài liệu Plustek số hóa hồ sơ</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Cảm biến hình ảnh: CIS x 2		
	Độ phân giải quang học: 600 dpi		
	Độ phân giải phân cứng: 600 x 600 dpi		
	Kiểu quét: Quét 2 mặt tự động		
	Cảm biến: Phát hiện giấy kếp bằng sóng siêu âm ( UltraSonic)		
	Tốc độ quét: 80 trang/phút, 160 ảnh/phút (Thang xám, trắng đen 300 dpi , A4 đặt thẳng)		
	45 trang/phút, 90 ảnh/phút (Màu 200 dpi, A4 đặt thẳng)		
	30 trang/ phút, 60 ảnh/ phút (Màu 300 dpi, A4 đặt thẳng)		
	Công suất quét hàng ngày: 8000 tờ		
	Tuổi thọ trục cuộn : 300000		
	Tuổi thọ lấy tách giấy: 100000		
	Kích cỡ giấy cho phép (WxL): Tối đa: 244 x 5080 mm (9.6” x 200”); Tối thiểu: 50.8 x 50.8 mm (2” x 2”)		
	Vùng quét (WxL): Tối đa: 216 x 5080 mm (8.5” x 200”); Tối thiểu: 13.2 x 13.2 mm (0.52 ” x 0.52”)		
	Giao diện kết nối: USB 2.0 x 1, USB 2.0 (Host) x 1		
	Chuẩn kết nối: Chuẩn TWAIN		
	Tương thích HĐH: Windows 7/ 8/ 10/ 11; MacOS v.10.12-12.x trở lên; Linux tích hợp		
	Nút chức năng: 4 Nút: Lên, Xuống, Quét, Chờ		
	9 phím chức năng: Scan, PDF, OCR, File, E-mail, Copy, BCR, FTP, DI Capture, All Customizable		
	Phần mềm đi kèm: Plustek DocAction; Plustek DocAction II ( Optional); Plustek DocTWAIN; Plustek MacAction; Plustek ICA; Plustek OCR (cho Windows); Plustek DocOCR (cho Mac)		
	Chứng nhận: 'ISO 9001:2015, tiết kiệm năng lượng ENERGY STAR		
	Định dạng đầu ra: Searchable PDF, PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT, RTF, XLSX, DOCX, EPUB, OFD.		
	Tính năng: - Xử lý được đa dạng các loại giấy và thẻ cùng một lúc mà không cần phân loại.		
	Cộng nghệ phát hiện kếp giấy thông minh thông qua cảm biến siêu âm, tính năng này có thể tắt/bật khi sử dụng một số tài liệu có nhãn dán, dán giấy ghi chú hoặc biên lai dính viền.		
	Có tích hợp cổng Host USB 2.0 có thể kết nối thêm máy quét phẳng Flatbed để sử dụng cùng 1 lúc.		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Nhận dạng mã vạch 1D, 2D		
	Hỗ trợ đa dạng các mã vạch khác nhau, bao gồm EAN, EAN 8, Mã 39, Mã 93, Mã 128, UPC-A, UPC-E, ITF-14, ITF-16, NW-7, 12 of 5 và mã QR.		
	Quét tối đa lên đến mười mã vạch ở các vị trí khác nhau trong một trang với chức năng tự động tìm kiếm và nhận dạng (bất kể vị trí mã vạch).		
	Hỗ trợ đặt tên tài liệu theo mã vạch được nhận dạng		
	Tự động nhận khổ giấy của tài liệu		
	tự động chỉnh ngưỡng ảnh hiện tại thành ảnh đen và trắng nhị phân.		
	đa dạng độ phân giải.		
	Điều chỉnh sáng tối trực tiếp trên phần mềm.		
	Tính năng scan liên tục với thời gian chờ lên tới 30s.		
	tự động xoay chiều tài liệu dựa trên nội dung của tài liệu đó.		
	tự động xóa trang trắng.		
	tự động làm thẳng và cắt viền hình ảnh theo kích thước thực tế của tài liệu.		
	tự động phủ viền và Điều chỉnh độ dày của tài liệu với màu sắc tùy chọn.		
	Loại bỏ lỗ bấm ghim trên tài liệu.		
	Nâng cao độ tương phản đặc biệt với ký tự để làm rõ chữ.		
	Lưu trữ tài liệu trên Cloud bao gồm: Google Docs, Microsoft Sharepoint, Box, Dropbox, Twitter và FTP.		
	Lưu tài liệu Quét cùng một lúc ở chế độ màu/ trắng đen/ tháng xám.		
	tự động nhận diện màu sắc tài liệu.		
<b>12</b>	<b>Bàn quầy giao dịch có vách ngăn</b>	<b>Gói</b>	<b>1</b>
	Thiết kế phù hợp với phòng giao dịch, có vách ngăn, để 2 màn hình trước sau, có đợt để CPU, máy in, tài liệu làm việc (cho 3 nhân viên và giao dịch 3 người)		
<b>13</b>	<b>Ghế ngồi cho nhân viên làm việc</b>	<b>Cái</b>	<b>3</b>
	Ghế GL202 thuộc dòng ghế xoay lưới lưng trung cao cấp của Nội thất The One, Tay ghế bằng nhựa, được thiết kế chữ T cách điệu có thể thay đổi độ cao, có ốp PU mềm, Kích thước: Rộng 650 x Sâu 530 x Cao (1025÷1105) mm, Chất liệu: Khung nhựa bọc lưới; đệm mút bọc vải lưới; tay nhựa ốp PU; chân nhựa/ mạ		
<b>14</b>	<b>Ghế cho người lao động giao dịch</b>	<b>cái</b>	<b>3</b>
	Ghế The One GL201 thuộc dòng ghế lưới cao cấp dành cho nhân viên, Đệm ghế mút bọc PVC bền đẹp, Kích thước ghế Chân Nhựa: Rộng 610 x Sâu 560 x Cao 1020-1145 (mm); Kích thước ghế Chân Mạ: Rộng 610 x Sâu 560 x Cao 990-1070 (mm); Chất liệu: Khung nhựa bọc vải lưới, đệm mút bọc PVC, tay nhựa, chân nhựa/ thép mạ		

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
<b>15</b>	<b>Máy quay phim</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	<i>* Body Sony ILCE-6400/B AP2</i>		
	Cảm biến CMOS Exmor APS-C 24.2MP		
	Bộ xử lý hình ảnh BIONZ X		
	EVF OLED XGA Tru-Finder 2.36m-Dot		
	Màn hình cảm ứng, lật 180° 3.0" 921.6k-Dot		
	Quay video UHD 4K nội bộ, S-Log3, HLG		
	Quay S&Q Motion ở chế độ Full HD từ 1-120 fps		
	Hệ thống AF nhận diện pha và tương phản 425 điểm		
	Real-Time Eye AF; Real-Time Tracking		
	Chụp liên tiếp đến 11 fps		
	ISO mở rộng 100-102400		
	Tích hợp Wi-Fi với NFC		
	Phụ kiện đi kèm: Sony Alpha A6400 Body, Pin sạc NP-FW50, Dây đeo, Cáp Micro USB, Nắp thân máy, Thẻ bảo hành, Hướng dẫn sử dụng		
	<i>* Lens Sony ( Ống kính) SELP18105G AE</i>		
	Ống kính G Zoom cân mọi tình huống chụp		
	Zoom điện xấp xỉ 6x êm ái, không bị nhòe		
	Thấu kính ED tán sắc cực thấp, màu ảnh tự nhiên		
	Hiệu ứng bokeh tuyệt hảo cho bạn những bức ảnh mềm mại		
	Khẩu độ tròn 7 lá khẩu dễ dàng điều chỉnh độ nét, độ sáng		
	Tiêu cự 18-105 mm		
	Khẩu độ tối đa F4		
<b>16</b>	<b>Hệ thống âm thanh lưu động</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
<i>a</i>	<i>Loa di động dùng cho hội thảo ngoài trời</i>		
	Loa kéo chất âm cực khủng như những bộ dàn karaoke chuyên nghiệp thích hợp với mọi không gian.		
	Thùng loa bằng gỗ chắc chắn, có quai xách giúp di chuyển tiện lợi		
	1 bass 20cm, 1 treble 350 cho âm thanh chi tiết, sống động		
	Tích hợp vang số chống hú, lọc âm		
	Đi kèm 2 micro cao cấp, bắt sóng xa.		
	Kết nối bluetooth tương thích TV, thiết bị thông minh,.		
	( Phần này dự toán hơi cao) _ Anh giảm đưa qua máy tính xách ta đc khg)		
<i>b</i>	<i>Megaphone đeo vai TOA ER_ 2230W (30-45W)</i>		
	Nguồn điện: Pin: RR20P (D) × 10 (15 V DC); Nguồn điện mở rộng: Pin 12 V DC		
	Công suất ra: 30 W		
	Công suất tối đa: 45 W		
	Còi báo hiệu: Còi báo hú		

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
	Độ nhạy ngõ vào AUX : -10 dB (*1) (300 mV), 10 kΩ (cổng kết nối stereo φ3.5), điều chỉnh âm lượng		
	Ngõ vào Mic ngoài: 600 Ω, không cân bằng, giắc phone 6.3, điều chỉnh âm lượng		
<b>III</b>	<b>Phần mềm thu thập, phân tích, dự báo thông tin thị trường lao động tỉnh Quảng Ngãi</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>

-----