**الموضوع :**

**دفتر الشروط الفنية لتوريد قطع غيار و مواد لزوم العمل في دائرة الصيانة – قسم المعلوماتية.**

**أولاً: قطع غيار لزوم صيانة الحواسيب:**

* **شاشة كمبيوتر LED :**

**المواصفات الفنية :**

* العدد أربع شاشات .
* نوع LED
* قياس 18.5" wide.
* ماركة مشهورة مع ذكر بلد المنشأ
* كبل كهرباء و كبل Data**.**
* **لوحة رئيسية للحاسبMother Board** : العدد المطلوب (10) عشرة فقط .

 المواصفات الفنية:

1. تدعم معالج LGA.
2. أن تكون من شركة متخصصة بصناعة اللوحات الرئيسية ونوعية جيدة مثل - ASUS: GIGABYTE – MSI - .....
3. كرت صوت مدمج.
4. كرت شبكة مدمج.
5. كرت شاشة مدمج.
6. تحوي منفذ PCI Express.
7. تحوي منافذ IDE و SATA.
8. تحوي منفذي PCI على الأقل.
9. تدعم ذواكر DDR3.
* **معالج كمبيوتر Processor :**  العدد المطلوب /5/ خمسة فقط.

 المواصفات الفنية :

1. نوعية LGA.
2. مع مروحة تبريد تثبت عن طريق البراغي.
3. السرعة 3.2 GHz على الأقل.
4. نوعية جيدة و كل معالج ضمن علبة.
5. تتوافق مع لوحات الرئيسية المقدمة .
* **مزود طاقة Power Suppy:** العدد /25/ عشرون فقط
* استطاعة لا تقل عن 400 واط .
* **قرص صلب Hard Disk :** العدد /20/ عشرون قرص صلب .

المواصفات المطلوبة :

1. السعة 500 غيغا بايت.
2. SATA .
3. نوعية جيدة وكل هارد ضمن علبة وأن يكون من ماركة مشهورة .
* **فأرة كمبيوتر (Mouse) :** العدد المطلوب /20/ عشرون فقط.

 المواصفات الفنية :

1. Optical .
2. طريقة الوصل usb
3. مع لبادة.
* **لوحة مفاتيح KeyBoard :** العدد /15/ خمسة عشر.

المواصفات الفنية :

 1 – USB .

 2- عربي / انكليزي

 3- نوعية جيدة وماركة مشهورة .

* **كرت شاشة :** العدد المطلوب/ 10/ عشرة.

1- PCI Express.

2- السعة لا تقل عن / 1/ غيغا بايت.

* **مروحة معالج:** العدد المطلوب/20 /عشرون.

المواصفات الفنية :

1. نوع LGA .
2. تثبت عن طريق البراغي .
* **ذاكرة كمبيوتر DDR2:** العدد 10 المطلوب.
* السعة لا يقل عن/ 2 /غيغا بايت .
* **ذاكرة كمبيوتر DDR3:** العدد المطلوب10.
* السعة لا تقل عن/ 2 /غيغا بايت.
* **سبيكر Speaker:** العدد المطلوب /3/ ثلاثة فقط .
* نوعية جيدة ومن صنع شركة مشهورة.
* معجون تبريد عدد 3 علب.
* أقراص CD عدد /300/ CDموزعة ضمن علب على أن لا تتجاوز كل علبة /50/ cd
* أقراص DVD عدد /300/ DVD موزعة ضمن علب على أن لا

 تتجاوز كل علبة /50/ DVD .

* بطاريات بيوس (CMOS) عدد /100/ بطارية .
* كبل كهرباء جهاز كمبيوتر عدد /10/ عشرة فقط .

**ثانياً :**

**قطع غيار لزوم صيانة الطابعات وفق الجدول التالي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم المادة** | **رقم الحبرة ونوعها** | **العدد المطلوب** | **ملاحظات** |
| **حبر بودرة**  | **سامسونغ - عبوة** | **3كغ**  | **نوعية جيدة** |
| **حبر بودرة**  | **-HP عبوة**  | **3كغ**  |  **ماليزي** |
| **حبر بودرة**  | **برازر – عبوة**  | **3كغ**  | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **15A** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **24A** | **4** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **13A** | **4** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **53A** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **05A** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **49A** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **D2010** | **15** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **D205** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **1250** | **2** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **D2850** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **D105** | **5** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة** | **D104** | **5** | **نوعية جيدة** |
|  **يونت درام طابعة برازر** | **HL5440** | **4** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة طابعة برازر** | **HL5440** | **4** | **نوعية جيدة** |
| **فلمة شوفاج**  | **HP2015** | **5** | **ياباني** |
| **بكرة سحب ورق**  | **درج HP1320** | **5** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة ملونة** | **141** | **5** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة سوداء** | **140** | **5** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة سوداء** | **210** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة ملونة** | **211** | **3** | **نوعية جيدة** |
| **محبرة HP 402** | **26A** | **4** | **نوعية جيدة**  |

**ثالثا" :**

**قطع غيار لزوم صيانة الشبكات الحاسوبية :**

* **كابلات شبكة :**
1. الشركة الصانعة متخصصة.
2. متوافقة مع معيار Category6 .
3. أن يكون الكبل مسلفن shielded twisted pair) STP(.
4. مكون من اربعة ازواج نحاسية مجدولة.
5. متوافقة مع 100Mbps-Base-T- 1Gbps-Base-tx
6. يجب أن يكون الكابل مرمز على الغلاف الخارجي رقم يعبر عن طول الكبل والشركة الصانعة ونوع الكبل.
7. يعمل بدرجة حرارة تتراوح بين ((-20)الى 60) درجة مئوية .
8. الطول الادنى لنقل الاشارة 100 متر .
9. الكمية المطلوبة 1500 م موزعة ضمن بكرات لا تقل عن 300 م ولا تزيد عن 500 متر للبكرة الواحدة .
* **مبدل شبكة Network Switch**  : العدد المطلوب (10)

 المواصفات الفنية :

1. 8 منفذ (8 Port) .
2. مع كل مبدل محول جهد داخلي من 220 فولت إلى الجهد المناسب للمبدل المطلوب .
3. سرعة النقل 10/100/1000 mbps.
* **مبدل شبكة Network Switch** : العدد (5) خمسة فقط .

المواصفات الفنية :

1. 16 منفذ (16 Port) .
2. مع كل مبدل محول جهد داخلي من 220 فولت إلى الجهد المناسب للمبدل **.**
3. سرعة النقل 10/100/1000 mbps**.**
* **رأس كبل شبكة :**  العدد المطلوب /1000/.
* النوع RJ- 45 نوعية جيدة .
* **خزانة شبكة جدارية 12U عدد /2/ اثنان فقط:**

**• خزانة جدارية مخصصة للشبكات قياس 12U .**

**• الهيكل مصنع من معدن متين خفيف الوزن مطلي بطريقة البخ الحراري وغير قابل للصدأ.**

**• جانبي الخزانة متحركان.**

**• مزودة بقفل.**

**• تتضمن الخزانة مسطرة كهربائية عدد واحد المناسبة بمآخذ من نوع شوكو أوروبية.**

**• تضاف مروحتي تبريد مناسبتين بما يضمن عمل التجهيزات المركبة ضمنها بكامل الأداء.**

**• مصممة لتجهيزات الربط البنيوي Structured Cabling System و معايير الأمان والسلامة.**

* **على العارض ذكر نوعها وشركة الصنع وبلد المنشأ .**
* **لوحات الربط النحاسية (Patch Panel) عدد /2/ اثنان فقط:**

**• عدد البوابات 24Ports.**

**• الارتفاع: 1U.**

**• المآخذ من نوع Stp Category 6 متوافقة مع المقياس TIA/EIA-568-A/B.**

**• المآخذ (keystone)من إنتاج نفس الشركة الصانعة للوحات.**

**• سهلة التركيب والفك.**

**• معها مرفق حامل لربط الكابلات.**

**• تركب ضمن خزانة بيانات 19 إنش 19" Rack Mount.**

**• تتوفر فيها مساحة لوضع لصاقات ترقيم البوابات.**

* **منظم كابلات عدد /2/ اثنان فقط وفق المواصفات التالية :**

**• تركب أسفل و أعلى لوحات الربط النحاسية لتنظيم الكابلات المربوطة بها.**

**• عدد الحوامل : 5 و كافية لحمل الكابلات.**

**• الارتفاع: 1U.**

* **مبدلة فرعية Edge Switch عدد /2/ اثنان فقط وفق المواصفات التالية :**
* **Multilayer Switch Layer 2/3 و يفضل أن تدعم Layer 4.**
* **البوابات الضوئية 2 SFP Ports - 4بوابة ضوئية و بسرعة 1Gbps و متوافقة مع التجهيزات المركبة في شركة مصفاة حمص.**
* **24Ports بوابة نحاسية و بسرعة 1Gbps.**
* **مزودة ببوابة وصل مباشر للإدارة Management Port.**
* **تعمل كافة البوابات بسرعة الناقل كاملةWired speed performance for all ports .**
* **لا تقل سعة التبديل الداخلية عن 50Gbps Switching Capacity.**
* **تدعم خاصية VLAN.**
* **تدعم التكديس Stacking.**
* **تدعم البروتوكول IGMP بإصداره الأول و الثاني.**
* **تدعم VLAN Trunking Protocol .**
* **أن تكون قابلة للإدارة عن طريق بروتوكـول SNMP و تـدعم علـى الأقل البروتوكـولات RMON و SNMPv3 و SNMP2و SNMPv1.**
* **من النوع Non-Blocking.**
* **يجب أن تحافظ المبدلة على إعداداتها بعد انقطاع التيار الكهربائي عنها .**
* **تدعم نظم الإدارة Web based management.**
* **إمكانية التوضع بخزانة (RACK).**
* **تحوي مؤشرات ضوئية لكل بوابة تبين حالة عملها مثل الوصل Link integrity، تبادل معطيات Activity، السرعة Speed.**
* **يجب أن يكون المبدل متوافقة مع المبدل المركب في غرفة الاتصالات في الشركة العامة لمصفاة حمص.**
* **الشروط العامة :**
1. أن تكون جميع التجهيزات جديدة وغير مجددة .
2. مدة الضمان سنة ميلادية كاملة من تاريخ استلام المواد في مصفاة حمص .
3. مدة التوريد **شهر** .

4.أن تكون جميع المواد نوعية جيدة ومن صنع شركات مشهورة متخصصة .

5. أن يذكر العارض النوع وبلد المنشأ والماركة لكل مادة من المواد المطلوبة .

6.أن يكون العرض المالي للعارض مفصلًا لأسعار جميع المواد المقدمة افرادياً واجمالياً.

**حمص 24/2/2020**

 **عضو عضو عضو**

**ف .باسل قباني ف محمد عويد م. سقراط الحسين**

 **رئيس اللجنة**

 **م . عمار سلامي**

**مدير الدراسات والمشاريع**

 **م . سامر السباعي**

 **يعتمد/ المدير العام**