



دفتر الشروط الفنية لمشروع توريد مستلزمات تقنية وحاسوبية وأجهزة رفع للوضع الراهن بالمدينة القديمة

مادة 1: الغاية من المشروع:

توريد مستلزمات تقنية وحاسوبية وأجهزة رفع للوضع الراهن لإعداد قواعد هيكلية قواعد البيانات المتعلقة بالمدينة القديمة بدءاً من محور الطريق المستقيم ومداخله.

مادة 2: المواد المطلوبة ومواصفاتها الفنية:

عدد/2/

أولاً: أجهزة كمبيوتر شخصية للاستخدام المكتبي:

وفق المواصفات التالية:

1. المعالج: CPU

- * النوع: Intel Core i7-10700K
- * الذاكرة المخزنة: 16MB على الأقل.

2. اللوحة الأم: Mother Board

- تتوافق مع المعالج: Intel Core i7-10700K
- تدعم منفذي M.2
- 11 مرحلة طاقة للحماية.
- منفذ شبكة Intel بسرعة 1 جيجابايت.
- تدعم HDMI و Display Port ومنافذ USB 2.2 Gen2 SATA 6Gbps
- مقابس الذاكرة:
- عددها 4 على الأقل.
- تقبل نواكر نوع DDR4

3. الذاكرة: RAM

- السعة: 16 GB على الأقل.
- نوع DDR4
- تردد الناقل 2666 MHZ على الأقل.

4. بطاقة الإظهار: VGA Card

- PCI Express 3.0
- ذاكرة العرض 4G DDR6

- غير مدمج مع اللوحة الأم.
- وسيط الذاكرة: 128 بت على الأقل.
- 5. بطاقة الشبكة: Ethernet Card**
- يعمل بسرعة 10/100/1000
- يمكن أن يكون مدمج مع اللوحة الأم.
- 6. القرص الصلب: HDD**
- السعة: 1T.B على الأقل.
- نوع الربط: SATA 6 Gb/s
- 64MB Cache
- سرعة الدواران: 7200 RPM
- 7. قرص: SSD**
- نوع: M2 NV Me
- السعة: 500 GB
- 8. ناسخة أقراص ليزرية: DVD Drive**
- من نوعية جيدة وسرعة أداء قياسية.
- 9. الحاوية: Case**
- نوع: ATX Hand
- يوجد على الواجهة الأمامية منافذ USB عدد 2/ على الأقل.
- 10. وحدة التغذية: Power Supply**
- استطاعة 500 watt على الأقل حقيقة معيارية.
- 11. الشاشة: Monitor**
- شاشة عرض: Ips بدقة عالية بالكامل.
- دقة العرض: dpi(1920×1080).
- مقاس: 21.5 بوصة.
- مزودة بمنفذ HDMI ,Dsub.
- 12. لوحة المفاتيح: Key Board**
- تربط على منفذ من النوع USB.
- مرفق معها وصلة كبل تطويلة إضافية.
- 13. الفأرة: Mouse**
- تربط على منفذ من النوع USB.
- مرفق معها وصلة كبل تطويلة إضافية.
- مرفق معها وسادة من نوع جيد.

14. وصلة تفريع كهربائية:

- نوعية جيدة حرارية.
- عدد المآخذ /5/ على الأقل.
- تتحمل إمكانية وصل أكثر من حاسب مع طابعة ليزيرية.
- طول الكبل لا يقل عن 5 متر.

عدد/1/

ثانياً: طابعات ليزيرية ملونة A4:

وفق المواصفات الفنية التالية:

- 1- طباعة أسود وملون.
- 2- تقنية الطباعة ليزيرية.
- 3- سرعة الطباعة تصل إلى 22 صفحة في الدقيقة.
- 4- قياس الورق A4.
- 5- تلقيم يدوي وكاسيت.
- 6- دقة الطباعة (600× 600 dpi) على الأقل/للأسود والملون/
- 7- ذاكرة أساسية 256MB
- 8- سعة الأوراق الصادرة للدرج 100 ورقة.
- 9- سعة الأوراق الواردة للدرج 250 ورقة.
- 10- يدعم USB, Ethernet
- 11- تتوافق مع جميع إصدارات أنظمة التشغيل Windows
- 12- أن تكون مزود بالبرامج الخاصة لإدارتها وتشخيص أعطالها من الشركة الصانعة
- 13- تقدم كافة الملحقات والتمتات اللازمة لعملها من وصلات وكابلات وملائمات وغيرها.
- 14- تقدم أحبار إضافية مع كل طابعة وتذكر مواصفاتها وكمياتها بالتفصيل في العرض الفني

عدد/1/

ثالثاً: طابعات حبرية ملونة A3:

وفق المواصفات التالية :

- 1- قياس الورق متعدد ومتزايد حتى قياس A3
- 2- دقة تمييز لا تقل عن (9600*2400 dpi)
- 3- تقنية الطباعة تعتمد على خمس أحبار مستقلة (PGBK,BK,C,M,Y)
- 4- سرعة الطباعة:
- اللون المفرد تصل إلى : 14 ppm على الأقل .
- الطباعة الملونة تصل إلى : 10 ppm على الأقل.
- 5- إمكانية الطباعة على الورق بدون حدود Borderless Printing
- 6- يقدم مع الطابعة عبوات حبر كبيرة XL Ink Cartridges مع كل مايلزم لتشغيلها.

- 7- تلقيم الورق يدوي وكاسيت .
- 8- منافذ الربط السلبي عن طريق Hi-Speed USB
- 9- إمكانية الربط الشبكي Ethernet 10/100 Mbps
- 10- إمكانية الطباعة اللاسلكية WI-FI
- 11- متوافق مع جميع أنظمة التشغيل (WINDOWS) بكافة إصداراته.
- 12- أن تكون مزود بالبرامج الخاصة لإدارتها وتشخيص أعطالها من الشركة الصانعة .
- 13- تقدم كافة الملحقات والتمتات اللازمة لعملها من وصلات وكابلات وملائمات وغيرها.
- 14- تقدم أحبار إضافية مع كل طباعة وتذكر مواصفاتها وكمياتها بالتفصيل في العرض الفني.

عدد/1/

رابعاً: بروجكتور:

وفق المواصفات الفنية التالية:

- تقنية العرض 3LCD Technology
- درجة الوضوح: 800x600 SVGA,
- شدة الإضاءة: 3.200 lumen
- نسبة التباين: 1:15.000
- عمر اللمبة: 10000 ساعة.
- المنافذ: USB2, VGA, HDMI مدخل صوت.
- مكبر الصوت 2 واط.
- مرفق معه حامل معدني قابل للطي.

عدد/1/

خامساً: المبدل الشبكي Switch:

وفق المواصفات التالية:

- 1- سرعة نقل البيانات 10/100/1000
- 2- عدد المآخذ لا يقل عن 24 منفذ من RJ45
- 3- قابل للربط مع مبدلات أخرى.
- 4- يحتوي على مؤشرات ضوئية.

عدد/1/

سادساً: راوتر ADSL:

وفق المواصفات التالية:

- 1- عدد الهوائيات 2.
- 2- قوة الهوائيات 5dbi
- 3- سرعة نقل البيانات: 300 ميجابايت في الثانية.

- 4- يعمل بتردد 2.4 جيجا هرتز.
- 5- منافذ الشبكة: عددها 4 (10/100 ميجابت في الثانية).
- 6- يدعم ميزة VPN

عدد /1/

سابعاً: مسح ضوئي مقياس A3:

وفق المواصفات التالية:

- 1- إمكانية مسح صفحات حتى قياس A3.
- 2- دقة المسح (800×600) dpi على الأقل.
- 3- زمن المسح 16 ثانية.

عدد /1/

ثامناً: لا بتوب:

وفق المواصفات الفنية التالية:

- * معالج (G10) Intel Core I7
- * الذاكرة 16GB DDR4
- * التخزين NVME 512 GB
- * حجم الشاشة 15.6
- * دقة الشاشة Full HD 1920×1080
- * كرت الشاشة NVIDIA
- * البطارية: 4-Cell
- * نظام التشغيل: يدعم Windows 10
- * المنافذ: 1×Type C 3.2
- 3×USB 3.2
- 1×HPMI

عدد /1/

تاسعاً: كاميرا تصوير فوتوغرافي:

وفق المواصفات التالية:

- الدقة: 24.1 MP.
- المعالج: DIGIC 8.
- الفوكس: 9.
- حجم الشاشة: ICD3-inch.
- شاشة لمس: Touch screen 7.7cm.
- شاشة متحركة: Fully articulated.

- الفلاش الضوئي: تصل حتى 18mm.
- منافذ كرت الذاكرة: SD,SDHC,SDXC.
- مرفق معها كرت ذاكرة لا يقل عن 16GB.
- مرفق معها حامل ثلاثي للتثبيت.

عدد/1/

عاشرا: مولدة كهربائية:

- استطاعة لاتقل عن (5000 واط) .
- ديزل من النوع الجيد.
- ذات اقلاع يدوي.
- ترفق معها كافة التوصيلات اللازمة.

عدد /1/

إحدى عشر: بطارية :

- أن تكون سائلة.
- 230-200 امبير.
- أن تكون من النوع الجيد (أجنبية الصنع).

عدد /1/

اثنا عشر: شاحن وانفرت:

- استطاعة (1000 واط).
- مدخل ومخرج 12 فولت.
- تصنيع محلي .

عدد /2/

ثلاثة عشر: متر ليزري :

- شعاع ليزري ذو بقعة مرئية غير مؤذ للعين.
- المسافة المقاسة لا تقل عن 60م.
- دقة القياس 1مم.
- بطاريات قابلة للشحن مع شاحن.
- تخزين القياسات حتى عشرين قياس .

عدد/1/

أربعة عشر: محطة شاملة (Total station) :

- وفق المواصفات الفنية التالية:
- يحتوي الجهاز على شاشة ولوحة مفاتيح على طرفي الجهاز.
- قوة تكبير لا تقل عن 30 مرة.

- تمركز الجهاز بواسطة ليزر أو ضوء.
- قياس ارتفاع الجهاز الكترونيا.
- ضبط آلي لتعامد للمحاور و شاقولية المحور الرئيسي.
- دقة قياس الزوايا الأفقية والشاقولية 2 ثانية.
- قياس المسافة بدون عاكس حتى 400 متر وبدقة (2mm+2ppm) .
- قياس المسافة بعاكس واحد حتى 3000 متر وبدقة (2mm+2ppm) .
- ذاكرة داخلية تسمح بتخزين الأرصاد (زوايا ومسافات) بحجم لا يقل عن 5000 رصدة.
- تفريغ البيانات عن طريق usb مع تقديم كبل وذاكرة usb لاتقل سعتها عن 16 جيجا.
- بطارية تسمح بتشغيل الجهاز بما لا يقل عن 8 ساعات + بطارية احتياطية + شاحن.
- علبة جهاز متينة وكاملة تحوي غطاء مطري وشاقول وأدوات معايرة.
- ركيزة خشبية قابلة للتطاول.
- عاكس أحادي + موشور صغير (mini prism) + عصا حامل العاكس قابلة للتطاول حتى 3 متر مزودة بتدرجات وبزئبقية قابلة للمعايرة+ ثلاثية أرجل.

عدد/1/

خمسة عشر : جهاز نيفو :

وفق المواصفات التالية :

- جهاز نيفو اتوماتيك ضوئي.
- دقة القياس 2مم على مسافة 1000م.
- قوة تكبير لا تقل عن 30 مرة.
- علبة جهاز متينة.
- ركيزة خشبية قابلة للتطاول.
- ميرا معدنية بطول 4م قابلة للتقاصر والتطاول مع زئبقية ذات تدرجات سنتيمترية ومليمترية.

ملاحظات:

- 1- في حال مخالفة أي بند من بنود دفتر الشروط الفنية ضمن العروض الفنية المقدمة من قبل العارضين يحق للجنة الفنية الدارسة رفض العرض الفني كاملا ودون مناقشة أهمية هذا البند.
- 2- على العارض أن يرفق كافة الوثائق من كتيبات التشغيل والصيانة والنشرات الخاصة بالتجهيزات المذكورة في عرضه بنسخ أصلية، وستقوم لجنة فنية بدراسة التجهيزات المعروضة والتأكد من جودتها.

- 3- يقدم العرض الفني وفق التسلسل الموجود في دفتر الشروط الفنية ويفضل كتابة الميزة الفنية بشكل علمي وبيابجاز وبدون تطويل أو عبارات دعائية، وفي حال وجود مزايا فنية إضافية يجب ذكرها في نهاية كل بند وبشكل مميز.
- 4- نظرا للتطور التقني الكبير والمتسارع في مجال المعلوماتية , فإنه في حال أن بعض المواد المقدمة في العرض الفني لم تعد متوفرة في الأسواق المحلية بسبب حلول مواد بديلة أفضل وأكثر تطورا ومن نفس الماركة بدلا عنها , فإنه يحق للمتعهد تقديم مواد بديلة أفضل ومن نفس الماركة ودون طلب زيادة في الأسعار على أن تكون المواد البديلة لها نفس المواصفات أو أحسن من المواصفات المقدمة في العرض الفني ومن نفس الشركة الصانعة , ويتم الموافقة على ذلك من قبل لجنة فنية مكلفة من قبل الإدارة.
- 5- كافة الأجهزة أعلاه تعمل على جهد /220/ فولت وتردد /50/ هرتز.
- 6- في حال وجود أية استفسارات فنية، يمكن مراجعة مديرية التقنية والتطوير المؤسساتي في مجلس مدينة حلب.

رئيس دائرة التخطيط والدراسات

م. حسناء خوام

رئيس دائرة تجهيزات الحاسب وملحقاته

م. نسرین عمر

مدير التقنية والتطوير المؤسساتي

م. محمد باسم علي

مدير المدينة القديمة

م. أحمد الشهابي

شاهد

رئيس مجلس مدينة حلب

الدكتور المهندس معد المدلجي

صدق

محافظ حلب

حسين أحمد دياب