المواصفات الفنية لمكيفات الهواء من نوع اسبليت

-وحدة تكييف الهواء من النوع المجزأ الجداري :

تكون جاهزة للتركيب والتوصيل الفوري بالموقع وبطريقة (Flare & nut) ، وتكون مجهزة ببلف خدمة Charging Valve) وتكون الوحدة مزودة بأنابيب النحاس الطري مع العازل وبطول لا يقل عن سبعة أمتا للتوصيل بين القطعتين الداخلية والخارجية .

مكونات الوحدة :

تتكون الوحدة من جزأين منفصلين كالآتي :

الجزء الخارجي (وحدة التكثيف) Condensing Unit :

يحتوي على المكونات الأساسية التالية :

1) الضاغط (Compressor) : يكون من النوع الترددي المغلق (Reciprocating Hermetic) ذو كفاءة عالية في استهلاك الطاقة ويكون مزود بقاطع حماية حراري (Internal Thermal Over-Load) لحماية الكمبروسور من الأحمال العالية ، ويجب أن يكون مزود بصمام تهريب الضغط العالي إلى خط السحب (Internal Relief Valve) إذا ارتفع ضغط التشغيل عن المعتاد وذلك لحماية الضاغط ، ويكون الضاغط من أجود الصناعات العالمية ذات الكفاءة التشغيلية العالية من نوع (ECUMSE, COPLAND, BRISTOL) وعلى أن تكون الصناعة في بلد المنشأ ويكون بلد الصنع محفوراً بشكل واضح على جسم الضاغط ، ويكون مضموناً لمدة سبع سنوات على الأقل ضد الأعطال وتقدم شهادة الضمان لكل مكيف مبيناً فيها رقمه التسلسلي Serial Number وكذلك مدة الضمان .

2) المكثف : يصنع من مواسير النحاس المزودة بزعانف من الألمنيوم المرتبطة بها ميكانيكياً ويجب ألا يقل عدد الصفوف عن أربع رصات على الأقل لضمان كفاءة عالية للنقل الحراري .

3) مروحة المكثف : من النوع المحوري Propeller Fan وتكون مثبتة بثلاث محاور على الأقل بشكل مستقل عن القفص (Casing)

4- محرك مروحة المكثف يكون أمريكي الصنع ويكون بلد المصنع محفوراً على جسم المحرك وتكون المضاجع من النوع المزيت من المصنع ولا تحتاج إلى تزييت .

5) تكون سماكة القاعدة (G 16) على الأقل ، والقفص (Casing) بسماكة (G 20) على الأقل .

الجزء الداخلي (وحدة المبخر) Evaporator :

ويشتمل على المكونات الأساسية التالية :

1) ملفات التبريد : من النحاس المزودة بزعانف من الألمنيوم المرتبطة بها ميكانيكيا ويجب ألا يقل عدد الصفوف عن أربع رصات على الأقل لضمان كفاءة عالية للنقل الحراري .

2) التدفئة : تتم بواسطة المضخة الحرارية (Heat Pump) .

3) مروحة المبخر : من النوع الطارد المركزي الصامت Centrifugal وتكون متزنة استاتيكياً وديناميكياً .

4) محرك مروحة المبخر : يكون أمريكي الصنع أو ماركة عالمية معروفة

5) مرشح الهواء Air Filter : فلتر ثلاثي الفعالية الذي يجمع بين فلتر منقي وطبقة فايبرالكتروستاتية وطبقة كربون ماصة يضمن توفير هواء نظيف ويحول دون وجود الروائح والبكتيريا وجزئيات الغبار الضارة ويكون من النوع القابل للغسيل (متكرر الاستعمال) ذو الألياف البلاستيكية المركب في إطار خاص به على خط سحب للهواء الراجع وبحيث يسهل سحبه إلى الخارج ثم إعادة تركيبه مرة أخرى بسهولة ودون أن يسبب أي أضرار أو تشوهات للمكيف .

6) صمام التمدد Expansion Valve : ويكون من ونوع الأنبوبة الشعرية (Capillary Tube) .

7) تكون سماكة الهيكل من الصاج سماكة (G 20) على الأقل .

8) ضابط التحكم بالحرارة Thermostat :

تكون الوحدة الداخلية (مكيف الهواء) التي سيتم تثبيتها داخلياً مزودة بضابط التحكم خاص بها كالتالي :

أ) ضابط التحكم من بعد (WIRE LESS) Remote Control

ب) مفاتيح التشغيل والتحكم :

يمكن أن تكون موجودة بنفس الوحدة الداخلية أو بضابط التحكم من بعد وتشمل بصفة أساسية كما يلي :

-مفتاح تشغيل / إيقاف ON / OFF

-مفتاح اختيار وضعية التشغيل (يمكن أن يكون مع نفس مفتاح التشغيل والإيقاف) لاختيار وضع التشغيل المطلوب مروحة / تبريد / تدفئة (FAN / COOL /HAET)

-مفتاح موزع الهواء الأتوماتيكي AIR SWEEP

-مفتاح ضبط الحرارة للتبريد والتدفئة Temperature Adjustment يجب أن تحتوي أيضاً على وظيفة إضافية لقراءة درجة حرارة الهواء المكيف بالغرفة (Temperature Reading)

-مفتاح تغيير السرعات للمروحة ويشمل سرعتين على الأقل : عالي / منخفض (HI / LO) ويفضل أن يكون ذو ثلاث سرعات / عالي / متوسط / منخفض

(HI / MED / LO)

8) مستوى الصوتNoise Level :

مستوى قدرة الصوت (Sound Power Level يجب ألا تزيد قيمته عن 52 ديسبل (Decibel 52) عند تشغيله على السرعة المنخفضة

9) سعة التبريد Cooling Capacity :

24000 وحدة تبريدية وهي سعة التبريد القياسية للمكيف حسب المواصفات العالمية وهي السعة المعايرة عند الظروف الآتية :

-درجة حرارة الجو الخارجي (95 (Outdoor ,DBT درجة فهرنهايت .

-درجة حرارة الجو الخارجي (75 (Outdoor ,WBT درجة فهرنهايت .

-درجة حرارة الهواء المكيف الراجع (80 (Indoor ,DBT درجة فهرنهايت .

-درجة حرارة الهواء المكيف الراجع (67 (Indoor ,DBT درجة فهرنهايت .

كما يجب أن يكون المكيف صالحاً للعمل في الأجواء الحارة وأن يعمل بكفاءة عند درجة حرارة 115 درجة فهرنهايت بحيث لا تقل قدرته التبريدية عن 5 % عن السعة القياسية للمكيف .

10) نسبة كفاءة استهلاك الطاقة للمكيف (EER) :

نموذج مشتريات رقم (3)

جداول الكميات والمواصفات

تاريخ الإعداد(/ /2013م) **رقم عملية الشراء (المناقصة رقم 3) لعام 2013م . اسم العملية شراء أثاث ومعدات مكاتب للأرشيف المركزي**

العقد رقم (1)

الصفحة الأولى

م	الوصف لطلب الشراء	الوحدة	الكمية	السعر الوحدة رقما	السعر الوحدة كتابتا	السعر الإجمالي رقما	السعر الإجمالي كتابتا
	مواصفات شراء الأثاث						
1	توريد وتركيب مكيفات مركزي قطعتين طن ونصف نوع ممتاز اسبليت مكيف اسبليت طن ونصف مكون قطعتين وكاله ان لا يكون تجميع واشتراط متانه في الصنع ويشمل انابيب النحاس والفر يوم الصاج المجلفن شاملة التحاميل والدنابر والعزل الحرارى المصنوع من الفيبرجلاس والأورموفلكس وطبقا للمواصفات الفنية وكل متطلبات العمل حسب اصول المهنه .	عدد	8				
2	توريد وتركيب مكتب حرف L مع الدولاب الخلفي للملفات والطاوله الصغيره الوسطيه مكتب سبعه ادراج حرف L مصنوع من الخشب مطلي فرميكا خشبي الشكل بيضاوي الشكل حرف L يحتوي سبعه ادراج موزعه على الجانبين اقفال مستقله لكل جانب قابل للفك والتركيب اشتراط متانه في الصنع ان لا يقل طوله عن 160 سم والعرض 140سم والدولاب مكون من جزئين على أن يكون الجزء العلوي مكون من درفتين زجاجية ان يكون جوده في متانه الصناعه قابل للفك والتركيب ومن نفس نوع المكتب والطاولة الوسطية أن لا تقل قياسها عن 60سم طولها وعرضها 60سم وبنفس متانة ونوعية ولون ومواصفات المكتب والدولاب وا حسب الصوره المرفقة والسعر شامل كل متطلبات العمل حسب اصول المهنه .	عدد	4				
3	توريد وتركيب كرسي دوار ملبس بالقماش للمكاتب معدني مقاوم لصدا او بلاستيك مدعم وملبس بقماش نوعيه ممتازة وميزة الرفع والتخفيض في الطول وعجلات ثابته قطعه واحده والالوان البني او الأسود وظهر مرتفع والسعر شامل كل متطلبات العمل حسب اصول المهنه .	عدد	5				
4	توريد وشراء كرسي ثابت نوع ممتاز معدني مقاوم لصدا او بلاستيك مدعم ملبس بقماش نوعيه ممتازة الالوان البني او الأسود والسعر شامل كل متطلبات العمل حسب اصول المهنه .	عدد	10				
	الإجمالي للصفحة الأولى						

الإسم التجاري للمتقدم

اسم الشخص المتقدم

نموذج مشتريات رقم (3)

جداول الكميات والمواصفات

تاريخ الإعداد(/ /2013م) **رقم عملية الشراء (المناقصة رقم 3) لعام 2013م . اسم العملية شراء أثاث ومعدات مكاتب للأرشيف المركزي**

العقد رقم (1)

الصفحة الثانية

م	الوصف لطلب الشراء	الوحدة	الكمية	السعر الوحدة رقما	السعر الوحدة كتابتا	السعر الإجمالي رقما	السعر الإجمالي كتابتا
5	توريد وتركيب دواليب الموينيوم لحفظ ملفات الارشيف - من الالمونيوم او معدني مطلي مقاوم للصدا ومتانه عاليه وجوده في الصنع مكونة من ثلاث ذرف بحسب الرسومات الموضحه من الدواليب الدرفه الاولى العرض 50 سم الارتفاع 100سم العمق لايقل عن 50 سم ،، ويتم العمل بحسب ماهو موضح في الرسومات - يد استيل مع اقفال وقابل للفك والتركيب وان لايقل ارتفاع الدولاب الكلي 260 سم والعرض 50 سم بحسب الرسومات و قابل لسحب والفتح من الداخل .الدولاب مكون من جزئين الأسفل من نفس نوع الدواليب الموردة أما الجزء العلوي من الزجاج سحب او قفل لتعليق ورص الملفات داخلها مع عمل رفوف داخليه مقسمه وموضحه داخل الرسومات لايقل ارتفاعها عن 50 سم بين الرفوف ان لا يقل سماكة الزجاج 6 مم ويشمل الاقفال وكل مايلزم متطلبات العمل حسب اصول المهنة . بحسب الرسومات والتصاميم والصور المرفقة على ان يكون العمل بدرجة ممتازة وبقوة ومتانة.	م.ط	105				
6	توريد وتركيب دواليب حديد سحاب لحفظ التصاميم والخرائط من النوع الممتاز مكون من خمس رفوف معدني مطلي مقاوم لصدا مقاس A0 للتصاميم والخرائط لايقل طوله 140سم لايقل العرض 100سم لايقل الارتفاع 40 سم والمواصفات حسب الصورة المرفقة .	عدد	6				
7	توريد وتركيب (فرش) مشمع خشبي شكل ارضية الباركيه لارضيات المكاتب نوع ممتاز درجة اولى للمكاتب مع وضع الغرى والاصق لتثبيته على ارضية المكاتب وحسب أصول المهنة ، يتم العمل حسب موافقة المشرفين أثناء التركيب .	م²	28				
8	توريد وتركيب ستائر مكتبية معدنية ورأسية فيبرجلاس عاكس لحرارة وأشعة الشمس (كاسرات شمس) الماكينه الوميتال (ليست بلاستك) ستائر معدنيه 35مم ستائر روول ستائر بليسيه مقاس 160×160سم	عدد	5				
	الإجمالي للصفحة الثانية						
	الإجمالي الكلي للعقد رقم (1)						

الإسم التجاري للمتقدم

اسم الشخص المتقدم

نموذج مشتريات رقم (3)

جداول الكميات والمواصفات

تاريخ الإعداد(/ /2013م) **رقم عملية الشراء (المناقصة رقم 3) لعام 2013م . اسم العملية شراء أثاث ومعدات مكاتب للأرشيف المركزي**

العقد رقم (2)

الصفحة الأولى

م	الوصف لطلب الشراء	الوحدة	الكمية	السعر الوحدة رقما	السعر الوحدة كتابتا	السعر الإجمالي رقما	السعر الإجمالي كتابتا
	مواصفات شراء الاجهزة الالكترونيه :						
1	توريد وتركيب الة تصوير سحب ورق A4 - A3 المواصفات: نسخ ورق + طباعة ورق + ماسح ضوئي الوان **- أسلوب الطباعة و التصوير : رقمي (Digital) & ليزر :-** - الشكل: مكتبى DeskTop - سرعة التصوير : 20 صورة فى الدقيقة (A4) لذاكرة: ان تكون ذاكرة الاله 64 ميجابايت . ونوعية الورق المستخدم : عادى – ملون – بلاستيك شفاف - كالك -مقاس الورق المستخدم :يبدأ من A5 حتى مقاس دوبل كوارتر (A3) ومقاس A6R -يجب ان تعمل تونر تكفى لإنتاج 19000 صورة على ان تتحمل وزن الورق المستخدم: يتراوح بين 52 الى 128 جم / م2 - ان تكون درجة الوضوح و التباين: 600 ×600 نقطة / بوصة . - ان يكون مصدر الطاقة للالة تعمل عل التيار الكهربي العادي 220 فولت + 10 % - 50 ذ/ث - زمن خروج أول نسخة: تتميز الالة بزمن لخروج اول نسخه 7,2 ثانية وزمن التسخين : 25 ثانية. - نسب التصغير الثابتة : 4 نسب تصغير ثابتة (50 – 70 – 81 – 86) ونسب التكبير الثابتة : 4 نسب تكبير ثابتة (115 – 122 – 141 – 200) – دمج مستندين او 4 مستندات فى ورقة واحدة وسرعة الطباعة 20 صورة فى الدقيقة وطباعة علامة مائية فى خلفية المستند WATERMARK - ان تعمل العمل كطابعة للحاسب والكمبيوتر. وتوفير الطاقة والغلق الأوتوماتيكي : وشاشة التصوير Panel Display - التصغير والتكبير الأفقي والرأسي : والالة بها إمكانية التكبير أو التصغير في الاتجاه الأفقي فقط أو الرأسي فقط XY ZOOM - درجات الجودة : الالة بها 256 درجة ظلال ينتج علها جودة عالية خاصة عند تصوير الصور الفوتوغرافية باستخدام PHOTO MODE - تدوير البيانات المطلوب طباعتها 180 درجة ROTATION و ملائمة مقاس المستند مع مقاس الورق المطلوب الطباعة علية FIT TO PAGE **العمل كماسح ضوئى ملون:-** تتميز الالة بأنها تعمل كماسحة ضوئية (Scanner) و ذلك لإتاحة الفرصة باستخدام الآلة كماسحة ضوئية من خلال اجهزة الكمبيوتر الخاصة بالميزات التالية : - . دقة المسح الضوئى تصل الى 600x600 نقطة فى البوصة . - على ان تكون الالة بها وظيفة SOPM حيث تتيح تصوير المستند مرة واحدة ثم طباعته من الذاكرة 999	عدد	3				
	الإجمالي للصفحة الأولى						

الإسم التجاري للمتقدم

نموذج مشتريات رقم (3)

جداول الكميات والمواصفات

تاريخ الإعداد(/ /2013م) **رقم عملية الشراء (المناقصة رقم 3) لعام 2013م . اسم العملية شراء أثاث ومعدات مكاتب للأرشيف المركزي**

العقد رقم (2)

م	الوصف لطلب الشراء	الوحدة	الكمية	السعر الوحدة رقما	السعر الوحدة كتابتا	السعر الإجمالي رقما	السعر الإجمالي كتابتا
	تابع مواصفات آلة التصوير على ان تكون لها القدرة على التعامل مع برامج الكمبيوتر (Windows® 2000، Windows® XP, Windows Vista - Scanning specifications: - •Compatibility TWAIN compliant . - •Resolution Monochrome (binary): 600 x 600 dpi Grey scale : 300 x 300 dpi . - •File formats BMP, TIFF, PDF . - •Scanner utilities Button Manager، - •Supported OS Windows .						
2	توريد وتركيب اجهزة كمبيوتر مكتبيه حسب المواصفات المرفقة مع خوازن كهرباء USB من النوع الممتاز COMPUTER DELL 9010 C17 PCI EXPRESS PALIT 2GB GT610 DDR3 MONITOR LED DELL 18.5	عدد	6				
3	توريد وتركيب سيرفر بالمواصفات التاليه وحسب الصورة المرفقه SERVER HP ML350T E5520 470065-350 MONITOR LED HP 18.5 KEYBOARD DELUX DLK-8060 USB MOUSE DELUX DLM-102BU USB	عدد	1				
4	توريد وتركيب وتشغيل برنامج نظام الأرشفه الإلكترونية قواعد بيانات SQL حسب المواصفات المرفقة ويشمل السعر التالي: * تدريب عدد(4) موظفين على استخدام الأنظمة.(Training) * تقديم الإستشارات الفنية عند التنفيذ .(Consultancy) * الدعم الفني المجاني لمدة عام .(Technical Support for a year) * توفير أدلة استخدام .(Provide Manuals)	مقطوعية					
	الإجامالي للصفحة الثانية						

الإسم التجاري للمتقدم

اسم الشخص المتقدم

التوقيع

نموذج مشتريات رقم (3)

جداول الكميات والمواصفات

تاريخ الإعداد(/ /2013م) **رقم عملية الشراء (المناقصة رقم 3) لعام 2013م . اسم العملية شراء أثاث ومعدات مكاتب للأرشيف المركزي**

العقد رقم (2)

الصفحة الثانية

م	الوصف لطلب الشراء	الوحدة	الكمية	السعر الوحدة رقما	السعر الوحدة كتابتا	السعر الإجمالي رقما	السعر الإجمالي كتابتا
4	توريد وتركيب شبكة محلية متكامله تربط من السيرفر إلى جميع أجهزة الكمبيوتر والآلة التصوير بحسب المواصفات والرسومات المرفقة . CABINET 27 U SMART LINK + 4 FAN + 2SHELFS 1PDU 5 WAY-800 SWITCH PLANET GSD-804 8 -PORT TGC CAT6 HIGHT QUALITY 1000Mbps Gigabit Ethernet UTP -10-100 CABLE RJ45 CONNECTORS زجاجي (حسب الصورة المرفقة) ترنكي وسط WALL SOCKET D-LINK CAT6	مقطوعية					
5	توريد وتركيب برادة ماء من النوع الممتاز برادة ماء كبيره حار وبارد مع ثلاجة لديها خزان لخزن الماء شاشة ديجيتال رقمي بموشر وميضي للبارد والحار درج جانبي لوضع الفناجين او كيس القهوة او غيره براد صغير في الاسفل يمكن وضع فواكه ،عصيرات، الخ قوة 220/240فولت 50سيكل	عدد	1				
	الإجمالي للصفحة الثالثة						
	الإجمالي الكلي للعقد رقم (2)						

	الإجمالي الكلي للعقدين						

الإسم التجاري للمتقدم

اسم الشخص المتقدم