

طابع
الشهيد

الإدارة العامة للاحتياجات

إدارة التعاقدات - المبنى الإداري الدور الثالث - عين حلوان

التليفون / ٢٨١٦٢٠٧٢

البريد :-

مكان التنفيذ :- كلية الفنون التطبيقية

مناقصة رقم ()

كراسة الشروط والمواصفات للمناقصة العامة لعملية

أوريد وتركيب احتياجات قسم طباعة المنسوجات بكلية الفنون التطبيقية

تحتوي الكراسة على عدد (٢٠) ورقة

والمحدد لها جلسة فض المظاريف الفنية

يوم الأربعاء الموافق ١٧ / ١٤ / ٢٠٢٥

الساعة الثانية عشر ظهرا بمقر الإدارة العامة للمشتريات والمخازن

(كراسة الشروط والمواصفات بمبلغ ٢٩٩ جنية (فقط مائتان وتسعة وتسعون جنية لا غير) +

١٤ % قيمة الضريبة المضافة + ٥ جنية لذوى الإعاقة + ٥ جنية طابع الشهيد

(قيمة التأمين الابتدائي (فقط خمسون ألف جنية لا غير)

المدير العام



٣٠/١١

بيانات مقدم العطاء

- ١- اسم مقدم العطاء /
- ٢- عنوان المراسلات/
- ٣- رقم البطاقة الضريبية /
- ٤- السجل التجاري/
- ٥- الملف الضريبي/

ت: / ف/

السيد الأستاذ/ مدير عام الإدارة العامة للاحتياجات
تحية طيبة وبعد ،

أنا الموقع أدناه السيد/

أتشرف بأن أحيط علم سيادتكم بأن أقدم هذا العطاء عن

مناقصة]

للجامعة كما هو موضح بكراسة الشروط والمواصفات وقد دونت اسعارى قرين كل بند وقد اطلعت على جميع البنود الواردة بهذا العطاء وافر التزامي بتنفيذها دون اعتراض على أي شرط من الشروط الواردة بكراسة الشروط كما أنني مستوفى لجميع الشروط القانونية الخاصة بأهلية التعاقد والالتزام بتنفيذ العملية .
**يكون لصاحب العطاء التقدم بشكواه المتضرر فيها من نتيجة البت الفني أو المالي وذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه بنتيجة البت الفني للإدارة العامة للشئون الهندسية أو التقدم بالشكوى إلى مكتب الشكاوى والتعاقدات بوزارة المالية .

** يجب على الشركات المتقدمة للمناقصة أرفاق إيصال سداد قيمة كراسة الشروط والمواصفات وكذا لصق طابع دمغة فئة (٥ جنية) على كراسة الشروط والمواصفات (طابع الشهيد) أو إيصال سداد قيمة (٥ جنية) طابع الشهيد وعلى المقاول تقديم ما يفيد التسجيل في منظومة الفاتورة الالكترونية التي تم أنشاؤها بمصلحة الضرائب المصرية وعلى المقاول تقديم ما يفيد التسجيل على بوابة الخدمات الحكومية .

**** البرنامج الزمني للمناقصة :-**

- جلسة فض المظاريف الفنية
 - اجتماع لجنة البت لأحاله العروض الفنية
 - اجتماع لجنة البت للقبول الفني في العروض الفنية
 - جلسة فض المظاريف المالية
 - اجتماع لجنة البت في العروض المالية
 - تاريخ التعاقد
- بعد (٢٠) يوم من تاريخ الإعلان
بعد أربعة أيام من فض المظاريف الفني
بعد عشرة أيام من تاريخ إحالة العروض الفنية
بعد(١٥) يوم من تاريخ اعتماد السلطة المختصة للقبول الفني
بعد(١٥) يوم من تاريخ إحالة العروض المالية للمراجعة
بعد(١٥) يوم من تاريخ اعتماد السلطة المختصة للقبول المالي

وهذا إقرار منى بذلك

مقدم العطاء

٣٠ / ٢

فاكس ٢٨١٦٢٠٧٢

طرق سداد التأمين الابتدائي

(١) خطاب ضمان ابتدائي غير مشروط صادر من أحد المصارف المعتمدة لدى البنك المركزي ساري لمدة (٤ شهور) (أربعة أشهر) تبدأ من تاريخ جلسة الفرض الفني ، ومتضمناً عبارة (نقر بأننا لم نتعدى الحد المصرح به لإصدار خطابات الضمان من البنك المركزي المصري).

(٢) من خلال فيزا بنكية بخزينة الجامعة (في حالة قيمة التأمين لا تتعدى مبلغ ١٠.٠٠٠ ج فقط وقدره عشرة آلاف جنيهها لا غير).

(٣) عن طريق أحد المصارف التالية وطبقاً للكود المؤسسي {٣٠٩٠٠١٠١} رقم الحساب {٩١٩٠٤٤٧٧٧٨} ح/الدائنون .

البنوك المشتركة في خدمات التحصيل الإلكتروني للإيرادات السيادية

عدد الفروع	اسم البنك	م	عدد الفروع	اسم البنك	م
74	بنك كريدي اجريكول	17	287	البنك الاهلي المصري	1
40	بنك المصرف المتحد	18	289	بنك مصر	2
1	ميتي بنك	19	126	بنك القاهرة	3
157	البنك القبطي الوطني	20	98	البنك التجاري الدولي	4
29	البنك الاعلى المتحد	21	31	بنك الاتحاد الوطني	5
76	انش امن بي سي	22	23	بنك المؤسسة العربية المصرفية	6
53	بنك الشفيرو الاسكن	23	31	البنك العربي	7
69	مصرف ابو ظبي الاسلامي	24	48	بنك بريوس	8
34	بنك عودة	25	16	المصري الخليجي	9
29	بنك ابو ظبي الوطني	26	22	البنك المصري لتنمية الصادرات	10
27	بلوم بنك مصر	27	21	بنك الشركة المصرفية العربية الدولية	11
1,209	بنك التنمية و الائتمان الزراعي	28	36	بنك الوطني المصري	12
1	البنك العربي الافريقي	29	65	بنك امارات دبي الوطني	13
337	هيئة البريد المصري	30	1	بنك التنمية الصناعية و العمال المصري	14
14	بنك مصر ايران	31	13	بنك الاستثمار العربي	15
29	بنك البركة	32	154	بنك الاسكندرية	16

{ على مقدم العطاء تقديم إيصال بنكي بالكود المؤسسي أعلاه }



الاشتراطات العامة للمناقصة العامة لعملية

توريد وتركيب احتياجات قسم طباعة المنسوجات بكلية الفنون التطبيقية

١- يلتزم الطرف الثاني بإتمام جميع الأعمال موضوع المناقصة بما في ذلك أي زيادات أو تغييرات يصدر بها أمر من الطرف الأول أو من يمثله قانوناً في حدود ٢٥% من كل بند من بنود المناقصة في خلال مدة قدرها (خمسة أشهر ونصف) تبدأ من تاريخ استلام الموقع بحيث تكون جميع الأعمال كاملة وصالحة من جميع الوجوه للتسليم في المواعيد المحددة .

٢- يقوم الطرف الأول بصرف دفعات على الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك خلال ستون يوماً من تاريخ تقديم المستخلص للطرف الأول - يلتزم خلالها بمراجعتها والوفاء بقيمة ما يتم اعتماده .

** ويكون صرف الدفعات تحت الحساب كما يلي . .

- بواقع (٩٥%) من القيمة المقررة للأعمال التي تمت فعلاً مطابقة للشروط والمواصفات وذلك من واقع الفئات الواردة بالجدول .

- كما يجوز بموافقة الطرف الأول صرف ال (٥%) الباقية نظير كتاب ضمان معتمد من احد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت . بعد تسلم الاعمال مؤقتاً

- بواقع (٧٥%) من القيمة المقررة للمواد التي ورد لها الطرف الثاني لاستعمالها في العمل الدائم والتي يحتاجها العمل فعلاً بشرط أن تكون مطابقة للشروط وموافقاً عليها من الطرف الأول أو مندوبه وأن تكون مشونته بموقع العمل في حالة جيدة بعد إجراء الجرد الفعلي اللازم وذلك من واقع فئات العقد وتعامل كالمشونات المواد التي تورد لموقع العمل صالحة للتركيب إلى أن يتم تركيبها .

**وللمالك الحق في تنظيم الدفع للمقاول عن الأعمال التي تتم على نحو مغاير إذا اقتضت طبيعة الأعمال المسندة إليه ولها الحق في عدم صرف الدفعة إذا رأت تقدم العمل أو سلوك المقاول غير مرضي .

ج- بعد تسليم الأعمال ابتدائياً يتم تحرير الكشوف الختامية بقيمة جميع الأعمال التي تمت ويصرف للمقاول عقب ذلك مباشرة ما يستحقه بعد خصم المبالغ التي سبق صرفها على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقه عليه .

د- عند تسليم الأعمال نهائياً بعد مدة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي الدال على ذلك يسوى الحساب النهائي ويدفع للمقاول باقي حسابه بما في ذلك التأمين النهائي أو ما تبقى منه .

هـ - يجوز صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز ٢٥% من قيمة الأعمال مقابل خطاب ضمان بنكي غير مشروط على أن يتضمن العرض الفني والمالي قيمة الدفعة المقدمة المطلوبة بما لا يتجاوز ٢٥% من قيمة الأعمال .

٣- يجب أن يظل العرض ساريا لمدة ثلاثة شهور من تاريخ تقديمه بجلسة فض المظاريف الفنية

٤- يجب أن يرفق بالعطاء تأمين ابتدائي قدره ٥٠٠٠٠٠ جنية (فقط خمسون الف جنية لا غير) بموجب خطاب ضمان بنكي غير مشروط وأن يكون ساريا لمدة أربعة شهور من تاريخ جلسة فض المظاريف الفنية أو فيزا من خلال الدفع الإلكتروني في حساب الجامعة ويزاد إلي ٥% عند إرساء العملية (لن يلتفت إلى العطاءات الغير مصحوبة بتأمين مؤقت) .

٥- تقدم العطاءات في مظروفين أحدهما فني والآخر مالي :-

**** ويحتوي المظروف الفني على أصل كراسة الشروط كاملة موقعة ومختومة بخاتم الشركة بدون اسعار مع صور من مستندات الشركة وهي (صورة من البطاقة الضريبية المدونة أليا (بالكمبيوتر) مدون بها آخر أقرار ضريبي - شهادة القيد بضريبة القيمة المضافة - السجل التجاري - عقد تأسيس الشركة - شهادة القيد بالاتحاد المصري للتشييد والبناء مع أصل شهادة البيانات الصادرة من الاتحاد المصري للتشييد والبناء - سابقات الأعمال وأي اشتراطات فنية يراها مقدم العطاء والجامعة غير ملزمة إلا بما تقبله صراحة .**

**** مع تقديم اصول المستندات السابقة للاطلاع عليها .**

**** ويحتوي المظروف المالي على صورة كاملة من كراسة الشروط المقدمة من الجامعة عليها الأسعار وموقعة ومختومة من مقدم العطاء ويتم تفقيط فئة البند بالحروف**

٦- كراسة الشروط والمواصفات والكود المصري للأعمال مكملًا للاشتراطات الخاصة .

٧- علي مقدم العطاء معاينة الموقع موضع الأعمال المعاينة للجانة وملتزم بتسليم الأعمال موضع المناقصة بحالة جيدة وتنفيذ الأعمال موضع العملية وعليه أن يصلح ويرمم أي بنود يتم تكسيرها لزوم تنفيذ موضوع المناقصة دون المطالبة بأي فروق في الأسعار .

٨- على المقاول اعتماد جميع العينات قبل التوريد والتركيب من المهندس المشرف من نسختين تظل نسخة بالإدارة الهندسية ونسخة مع المقاول للتوريد على أساسها لمطابقتها عند التنفيذ .

٩- وفي الحالات التي تقضى فيها الضرورة الفنية تنفيذ بنود مستجدة غير واردة بمقايسة الأعمال الأصلية بمعرفة الطرف الثاني فيتم تنفيذها بموافقة السلطة المختصة بعد اعتماد تحليل أسعار هذه البنود ومناسبة أسعار هذه البنود لسعر السوق .



- ١٠- على مقدم العطاء توقيع وختم كل صفحة بختم الشركة من العرض المقدم والمواصفات الفنية وجدول فئات بنود الأعمال .
- ١١- يلتزم المقاول بوجود مهندس نقابي للعملية وتقديم صورته من أوراقه للإدارة الهندسية .
- ١٢- يلتزم المقاول في حالة رسو العملية عليه بالتوقيع على نموذج العقد المرفق بالكراسة طبقا لكتاب دوري وزارة المالية رقم ١٣ لسنة ٢٠٠٤ حيث أن هذا النموذج هو الذي أقرته اللجنة الثالثة بقسم الفتوى بمجلس الدولة بتاريخ ١٠/٣/٢٠٠٤ .
- ١٣- تسرى أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاته بشأن المناقصات والمزايدات فيما لم يرد في شأنه نص خاص بهذه الشروط .
- ١٤- يجب على الشركات المتقدمة للمناقصة بتسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانها (www.etenders.gov.eg) موضحا بيانات الشركة كامله .
- ١٥- يجب على الشركات المتقدمة للمناقصة تقديم رقم حساب الشركة في البنك الذي تتعامل معه .
- ١٦- للجامعة الحق في تنظيم نظام شروط الدفع للشركة عن الأعمال التي تتم على نحو مغاير إذا اقتضت طبيعة الأعمال المسندة إليه ذلك وللمالك أيضا الحق في عدم صرف الدفعات وتحديد نسبة الصرف إذا رأى أن تقدم العمل أو سلوك الشركة غير مرضى وسيتم صرف المستخلصات طبقا للنسب التي يحددها مهندس الإشراف من قبل الجامعة وتحسب مدة الستين يوما لصرف المستخلص من تاريخ تقديم المقاول لشهادة التأمينات للمستخلص وليس من تاريخ تقديم المستخلص للإدارة الهندسية للمراجعة والصرف .
- ١٧- يجب على الشركات المتقدمة للمناقصة تجميع جميع بنود المقايضة ويتم تفقيطها بالحروف وفي حالة عدم تجميع وتفقيط جميع بنود المقايضة سوف يتم استبعاد العطاء ماليا .
- ١٨- على المقاول تقديم ما يفيد التسجيل على بوابة المشتريات الحكومية .
- ١٩- المناقصة غير قابلة للتجزئة .
- ٢٠- يجب على الشركات المتقدمة للمناقصة أرفاق إيصال سداد قيمة كراسة الشروط والمواصفات وكذا لصق طابع دمغة فئة (٥ جنية) على كراسة الشروط والمواصفات (طابع الشهيد) أو إيصال سداد قيمة (٥ جنية) طابع الشهيد + (٥ جنية) لذوى الأعاقة + ١٤ % قيمة الضريبة المضافة .
- ٢١- على المقاول تقديم ما يفيد التسجيل في منظومة الفاتورة الإلكترونية التي تم أنشاؤها بمصلحة الضرائب المصرية .

**** البرنامج الزمني للمناقصة :-**

- * جلسة فتح المظاريف الفنية بعد (٢٠) يوم من تاريخ الاعلان .
- * يتم الرفع لاعتماد محضر البت الفنى فى خلال اسبوعين من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- * يتم فتح المظاريف المالىة فى خلال أسبوعين من تاريخ اعتماد البت الفنى و اخطار الشركات بنتيجته البت الفنى .
- * يتم رفع اعتماد محضر البت المالى فى خلال أسبوعين من تاريخ فتح المظاريف المالىة .



- * يتم الاخطار بالترسية فى خلال عشرة ايام من اعتماد محضر البت المالى .
- لشكاوى التعاقدات يتم تطبيق أحكام المادة رقم (٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

الشكاوى :-

فى حالة أخلال جهة الطرح بأحكام قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ او جهة التعاقدات بالتزامها او بمهملها القانونية يحق للشركة التقدم بشكواها الى مكتب شكاوى التعاقدات العمومية و التابع لوزاره المالىه الكائن (مقرة ١٣ شارع منصور لاطوغلى - القاهرة) للنظر او الفصل فى الشكوى .

- يكون تقديم الشكوى ممن له مصلحة فى ذلك الى مكتب شكاوى التعاقدات العمومية و ذلك وفقا للمواعيد التالية :-

نوع الشكوى	مواعيد تقديم الشكاوى
شكوى المتعلقة بأجراءات الطرح وكراسه الشروط	تقدم قبل موعد فتح المظاريف الفنيه بيومى عمل على الاقل
شكوى المتعلقة بالبت الفنى	تقدم قبل موعد فتح المظاريف المالىه بيومى عمل على الاقل
شكوى المتعلقة بالبت المالى	تقدم قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الاقل
شكوى المتعلقة بدخول اجراءات التعاقد حى التنفيذ	بعد يوم عمل على الاكثر من صدور القرار الذى تتضرر منه الشركة الاشكويه

- كما يتم تقديم صورة من الشكوى الى الهيئة العامة للخدمات الحكوميه فى ذات الوقت .
- وصوره من الشكوى المتعلقة بدخول اجراءات التعاقد الى السلطة المختصة بالجهة المتعاقدة المشكو فيها .
- طريقه سداد التأمين المؤقت من خلال منظومه الدفع الالكترونى او بخطاب ضمان بنكى نصاً للمادة ٣١ من اللائحة
- تخضع هذه المناقصة لجميع احكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المدير العام



مركز بحوث التنمية التكنولوجية



أعمال التوريدات

قسم طباعة المنسوجات كلية فنون تطبيقية





Scientific Computing Center

مقاييس تقديرية لتوصيل خدمة انترنت لجهة

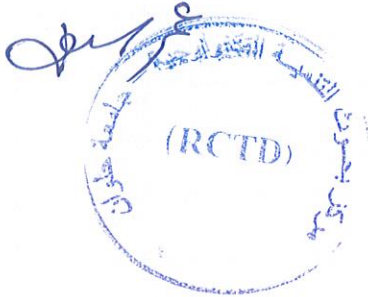
QF-٠٩/SCC/PR-٠١



مركز الحساب العلمي

المقاييس الفنية مجمعة الخاصة بتركيب عدد (٧٥) نقطة انترنت بمشتملاتها
لكلية فنون تطبيقية مبنى طباعة منسوجات

م	الصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	سعر البنود
١	Switch ٤٨ Port PoE (١٠/١٠٠/١٠٠٠) (سويتش ٤٨ منفذ) Configurable - ٤٨ UTP ports (downlink ١٠/١٠٠/١٠٠٠ + ٢ or more SFP ports (up to ١٠ G) (Cisco or HP or Aruba) + ٢ SFP ١٠ Giga same brand)MM يجب ان يتوافق الموديل مع أجهزة شبكة الجامعة بالحرم الجامعي For enterprise network environment	بالعدد	٢		
٢	Patch cord UTP ٣M (Brand Name)	بالعدد	٧٥		
٣	Patch cord UTP ١M (Brand Name)	بالعدد	٧٥		
٤	Patch Panel UTP Cat٦ (Brand Name)	بالعدد	٤		
٥	Cable organizer	بالعدد	٤		
٦	Rack ١٢ U (Brand Name) + مشترك خاص بالراك + مروحة الخاصة بالراك	بالعدد	١		
٧	تركيب عدد ٦ أجهزة Wi-Fi وتوصلها علي الباتش بانل بكابلات UTP داخل مواسير و تشغيل و اختبار و عمل اعدادات لجهاز الـ WIFI. (مرفق المواصفات)	بالعدد	٦		
	القيمة التقديرية				



Approved Vendor List	
EMT Pipes	- Wheatland - Allied - Or approved equal
Switches	- Cisco , HP , Aruba , Linksys (configure Enterprise) - Or approved equal
Cables	- Arab Cbles Co. (EL Sewedy) - Systemax - Panduit - Or approved equal
PVC	- بيت الهندسة - Or approved equal
Rack	- Systemax - APC BY SCHNEIDER - Or approved equal

ملاحظات عامة
<ul style="list-style-type: none"> • تنفيذ جميع الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات العامة والكود المصري. • يتم المحاسبه علي الكمية الفعلية المنفذه من علي الطبيعة . • جميع البنود تشتمل علي التوريد والتكيب طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع التجربة والضمان ضد عيوب الصناعة لمدة عام من بدء الاستعمال والتشغيل . • علي ان تقدم مع العطاء الكتالوجات لجميع المعدات . • تعتبر المقايسة والمواصفات وحدة واحدة ويكمل كل منها الاخر . • علي المقاول تقديم رسومات تفصيلية بعد التنفيذ موضح فيها كافة التوصيلات والترقيم .

مراجعة
رئيس القسم

اعداد
الفني / المهندس المختص



٩



Scientific Computing Center

مقايمة تقديرية لتوصيل خدمة انترنت لجهة

QF-09/SCC/PR-01

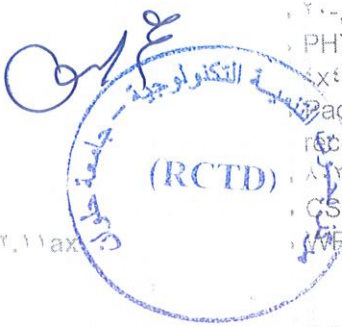


مركز الحساب العلمي

Hardware Specifications: Access Point . (Brand Name) (Cisco , HP , Aruba)

المواصفات الفنية لوحدة لاسلكي .

Item	Specification
802.11n version 4.0 (and related) capabilities	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 MIMO with four spatial streams • Maximal Ratio Combining (MRC) • 802.11n and 802.11a/g • 20- and 40-MHz channels • PHY data rates up to 1.0 Gbps (40 MHz with 5 GHz and 70 MHz with 2.4 GHz) • Packet aggregation: Aggregate MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (transmit and receive), Aggregate MAC Service Data Unit (A-MSDU) (transmit and receive) • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) • Cyclic Shift Diversity (CSD) support
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 downlink MU-MIMO with eight spatial streams • MRC • 802.11ac beamforming • 20-, 40-, 80-, and 160-MHz channels • PHY data rates up to 3.5 Gbps (4x4 80 MHz or Dual 4x4 80+80 MHz on 5GHz) • Packet aggregation: A-MPDU (transmit and receive), A-MSDU (transmit and receive) • 802.11 DFS • CSD support • Wi-Fi Protected Access (WPA) 2 support
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 uplink/downlink MU-MIMO with eight spatial streams • Uplink/downlink OFDMA • TWT • BSS coloring • MRC • 802.11ax beamforming • 20-, 40-, 80-, and 160-MHz channels • PHY data rates up to 9.6 Gbps (4x4 80 MHz or Dual 4x4 80+80 MHz on 5GHz and 4x4 20 MHz on 2.4) • Packet aggregation: A-MPDU (transmit and receive), A-MSDU (transmit and receive) • 802.11 DFS • CSD support • WPA2 support
Integrated antenna	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: Peak gain 5 dBi, internal antenna, omnidirectional in azimuth • 5 GHz: Peak gain 3 dBi, internal antenna, omnidirectional in azimuth
External antenna with	<ul style="list-style-type: none"> • Access Point is certified for use with antenna gains up to 13 dBi (2.4 GHz and 5





Scientific Computing Center

مقايسة تقديرية لتوصيل خدمة انترنت لجهة

QF-09/SCC/PR-01



مركز الحساب العلمي

Item	Specification
smart antenna connector	GHz)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 100, 1000, Multigigabit Ethernet (RJ-45) • Management console port (RJ-45) • USB 2.0 at 1.5W
Indicators	<ul style="list-style-type: none"> • Status LED indicates boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, and boot loader errors
Input power requirements	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+), 802.3bt Cisco Universal PoE (Cisco UPOE) • Cisco power injector, AIR-PWRINJ1= • 802.3af PoE • Cisco power injector, AIR-PWRINJ0= (Note: This injector supports only 802.3af)
Environmental	<ul style="list-style-type: none"> • Nonoperating (storage) temperature: -22° to 158°F (-3.0° to 70°C) • Nonoperating (storage) altitude test: 25°C, 15,000 ft (4600 m) • Operating temperature: 32° to 122°F (0° to 50°C) • Operating humidity: 10% to 90% (noncondensing) • Operating altitude test: 40°C, 9842 ft (3000 m) <p>Note: When the ambient operating temperature exceeds 40°C, the access point will shift from 8x8 to 4x4 on the 5 GHz radio, uplink Ethernet will downgrade to 1 Gigabit Ethernet; however, the USB interface will remain enabled.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operating altitude test: 40°C, 9842 ft (3000 m)
System memory	<ul style="list-style-type: none"> • 2048 MB DRAM • 1024 MB flash
Warranty	Limited lifetime hardware warranty



Available transmit power settings

2.4 GHz	23 dBm (200 mW)	5 GHz	26 dBm (500 mW)
2.4 GHz	18 dBm (0.39 mW)	5 GHz	21 dBm (130 mW)
2.4 GHz	13 dBm (0.29 mW)	5 GHz	16 dBm (0.79 mW)

Regulatory domains

Item	Specification
------	---------------

• Radio:

- EN 300 328 (v2.1.1)
- EN 301 893 (v2.1.1)
- AS/NZS 4768 (rev. 2017)
- 47 CFR FCC Part 15C, 15.247, 15.407
- RSP-100
- RSS-GEN
- RSS-247
- China regulations SRRC
- LP0002 (rev 2018, 1.10)
- Japan Std. 33a, Std. 11, and Std. 71

• IEEE standards:


- IEEE 802.11
- IEEE 802.11ab
- IEEE 802.11af/at
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IEEE 802.11h, 802.11d

• Security:

- 802.11i, (WPA2, WPA3)
- 802.1X
- Advanced Encryption Standard (AES)

• Extensible Authentication Protocol (EAP) types:

- EAP-Transport Layer Security (TLS)
- EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (MSCHAP) v2

المهندس المختص : 



جداول الكميات ومقاييس أعمال انذار الحريق

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	سعر البند
	<p style="text-align: center;">ملاحظات عامة :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنفذ جميع الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري. - بنود المقاييس مكملة للمواصفات العامة وفي حالة اختلاف مواصفة بند المقاييس عن المواصفات العامة يتم الالتزام بتنفيذ بند المقاييس. - يتم المحاسبة على الكمية الفعلية المنفذة من على الطبيعة. - جميع البنود تشتمل علي التوريد والتركيب طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع التجربة والضمان ضد عيوب الصناعة لمدة عام من بدء الاستعمال والتشغيل وعلي المقاول مراجعة الحصر وتقديم كافة الكتلوجات والمواد والمستلزمات الخاصة بالمشروع قبل التوريد وتقديم رسومات تفصيلية لاعتمادها قبل التنفيذ . - على أن تقدم مع العطاء شهادة المنشأ والكتالوجات لجميع المعدات. - تعتبر الرسومات والمقاييس والمواصفات وحدة واحدة ويكمل كل منهم الآخر. - في حالة أن جداول الكميات لم يذكر فيها بند ضروري أو مكمل لبند آخر مذكور في جداول الكميات ، فيحمل على سعر البند ما يجعل النظام كاملاً مما جميعه 				
١	نظام الإنذار المبكر للحريق				
١	توريد وتركيب وتشغيل وبرمجة واختبار اللوحة العمومية للإنذار مبكر للحريق من النوع conventional zone ؛ كاملة بالكروت ووحدة القدرة وشاحن البطاريات والبطاريات التي تكفي لتشغيل النظام ٨-١٢ ساعة متصلة.	بالعدد	١		
٢	توريد وتركيب حساس دخان ضوئي كامل بالقاعدة	بالعدد	٢٧		
٣	توريد وتركيب حساس متعدد كامل بالقاعدة	بالعدد	٧		
٤	توريد وتركيب double action pull station .	بالعدد	٢		
٥	توريد وتركيب سريشة انذار حريق بالفلاشر .	بالعدد	٢		

