

عملية تطوير منظومة الإنذار و مكافحة الحريق لمتحف النيل

وصف العملية :- العملية تطوير منظومة الحريق (إنذار - مكافحة) الخارجية و الداخلية للمركز الثقافي الإفريقي (متحف النيل)

الأعمال المطلوب القيام بها:-

1. صيانة وتطوير وإعادة تأهيل منظومة الإنذار ومكافحة الحريق.
2. جميع البنود تشمل توريد وتركيب و اختبار جميع الاعمال و كذلك تجارب التشغيل شاملة الضمان والاختبار و شهادات اعتماد الاستشاري و جميع ما يلزم لإنهاء الاعمال طبقاً للكوود المصري و المواصفات القياسية العالمية و اصول الصناعة.

الاشتراطات العامة :-

1. يجب على مقاول العملية ومقدمي العطاءات معاينة موقع العملية معاينة منافية الجهالة ظاهره وباطنه.
2. هذه العملية خاضعة لأحكام قانون (182) لسنة 2018م بشأن التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية والنموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود المقاولات للأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري وعلى مقاول العملية ومقدمي العطاءات الالتزام بذلك على أن يقبل الطرفان مسبقاً بأية تعديلات يراها مجلس الدولة عند المراجعة.
3. تقدم العطاءات في ظرفين أحدهما فني والآخر مالي ويرفق داخل المظروف الفني المواصفات الفنية الواضحة و شهادات اختبار وكتالوجات واضحة البيانات والطرازات وشهادات المنشأ و الإفراجات الجمركية طبقاً للكوود المصري والمواصفات القياسية والأوراق التالية (السجل التجاري - الاشتراك في ضريبة القيمة المضافة - سابقة أعمال مماثلة - الموافقة على الاشتراطات - صورة البطاقة الضريبية - صورة بطاقة الاتحاد المصري للتشييد و البناء شعبة الأعمال الكهروميكانيكية والألكترونية أو أعمال شبكات التيار خفيف - فئة ثا) مع تقديم مقترح لعقد صيانة لمدة ثلاث سنوات بعد انتهاء مدة الضمان .
4. يتم عقد جلسة استفسارات قبل تقديم العطاءات
5. التأمين المؤقت يكون مبلغ وقدره () جنيه (فقط) عن طريق الدفع الإلكتروني أو خطاب ضمان بنكي معتمد بذات القيمة صادر من أحد المصادر المحلية المعتمدة غير مقترن بقيد أو شرط وساري لمدة لا تقل عن ثلاثين يوماً بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاء قابلة للتجديد مدد أخرى مع تحديد سريان خطاب الضمان إذا لزم الامر .
6. يلتزم المقاول بسداد 5% من قيمة العقد التعاقدية عند رسو العملية عليه نقداً أو بخطاب ضمان بنكي تقبله الإدارة وذلك كتأمين النهائي يؤدي من صاحب العطاء المقبول ليكمل التأمين المؤقت إذ ما يساوى 5 % من قيمة العقد ولا يرد إلا بعد انتهاء فترة الضمان لمدة عام تبدأ من اليوم التالي لتاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
7. طريقة السداد مستخلصات حسب تقدم سير العمل.
8. تقبل الهيئة صرف دفعة مقدمة بنسبة (25%) من إجمالي قيمة العقد، تُدفع للمقاول بعد توقيع العقد، مقابل تقديم خطاب ضمان بنكي غير مشروط ومعتمد يعادل قيمة الدفعة المقدمة. ويتم استرداد هذه الدفعة من واقع المستخلصات المالية المقدمة بنسبة (25%) من كل مستخلص، بحيث يتم استهلاك الدفعة بالكامل قبل المستخلص الختامي" وذلك طبقاً للمادة 44 من قانون 182 لسنة 2018 لتنظيم التعاقدات ."
9. لا يتم إستلام المواقع إلا بعد اعتماد المقاول للوحات والمواصفات من الحماية المدنية .
10. فترة الضمان لمدة عام تبدأ من اليوم التالي للاستلام الابتدائي مع عمل زيارة دورية كل شهر .
11. يلتزم مقاول العملية بمعرفته وعلى حسابه تدبير الإعاشة المناسبة التي تليق بطاقتهم الإشراف وذلك بعدد (8) فرد بتقديم عدد(2) وجبة يومية للفرد الواحد بواقع (300)جنيه (فقط ثلاثمائة جنيه لا غير) للفرد الواحد يومياً وذلك

- اعتباراً من تاريخ استلام الموقع حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام المقاول بتوفير الإعاشة يتم تعليية قيمة الإعاشة و صرفها لطاخم الإشراف طبقاً للائحة الهيئة المنظمة لذلك .
12. علي المقاول توفير مهمات السلامة والامن الصناعي لطاخم الاشراف والعاملين من خوزات واقيه واحذيه ولوحات ارشاديه وكافه المهمات الاخري علي ان تكون كافه المهمات المورد من الانواع المعتمده وفي حاله عدم تدبير هذه المهمات يصير توريدها بمعرفه الاداره خصما علي مستحقات المقاول.
13. يتم تقديم حسابات مفصلة عن منظومة ال FM200&CO2 و رشاشات المياه اللازمة لتأمين كامل الحجم شامل الاسقف المعلقة و حساب اوزان الاسطوانات المطلوب لها و عمل ما يلزم لغلغ القاعات المفتوحة حسب الكود المصري و خوانق الحريق (FIRE DAMPER) على دكتات الهواء على ان تكون معتمدة من جهة استشارية معتمدة (أحدى الجامعات المصرية) .
14. يتم تقديم نظام كامل لأعمال الإنذار على احدث الاساليب شامل جميع المباني و المنشآت الموجودة بنطاق المتحف
15. مراعاة أن يتم الربط بين أنظمة الإطفاء الموجودة بالمتحف و الإنذار عن طريق غرفة التحكم .
16. مراعاة أن يتم الربط بين أنظمة الإطفاء والإنذار الموجودة بالمتحف بمنظومة الكاميرات .
17. بمجرد صدور أمر الشغل للمقاول وقبل تشوين أي مهمات يجب على المقاول أن يقدم عينة من كل نوع من أنواع المهمات التي يقوم بتوريدها لاعتمادها من الإدارة قبل بدء العمل وعلى المقاول أن يقوم بالتوريد والتركيب طبقاً للعينات المعتمدة – هذا ولا يعتد بأي مهمات أخرى يتم توريدها تكون مخالفة للعينات المعتمدة
18. يجب أن تكون جميع المهمات و مكونات النظام التي يتم توريدها للعمل من أجود الأنواع والماركات العالمية المعتمدة من مصادر معتمدة ومحددة ومطابقة للاشتراطات والمواصفات الفنية والقياسية و حاصلة على شهادة FM /UL مع تقديم ما يثبت ذلك من شهادات .
19. بالنسبة لبنود أعمال شبكات المعلومات والتيار الخفيف يجب أن تكون جميع مكوناتها من أجود الأنواع والماركات وليست الأنواع مجهولة المصدر .
20. محمل على فيات العقد قيام المقاول بأي أعمال إضافية في سبيل تنفيذ الأعمال .
21. يلتزم المقاول بالمحافظة على المرافق الحالية الموجودة من خطوط مياه وخطوط صرف صحى وكهرباء وتليفونات وخلافه وفي حالة تلفها عن طريق المقاول يكون مسئولاً عن إصلاحها بمعرفته وعلى حسابيه مهما بلغت التكاليف و رد الشىء الى اصله مع الحفاظ على الشكل الجمالي للمتحف وملحقاته .
22. يلتزم المقاول بالقيام باستخراج التصاريح اللازمة لتنفيذ الأعمال من الجهات السيادية المختلفة وتتعهد الإدارة بإعطاء المقاول الخطابات اللازمة لتلك الجهات .
23. الاخذ في الاعتبار بأن الاستلام الابتدائي يكون بعد الانتهاء من كافة الأعمال وتجربة النظام كاملا لمدة شهران تظل خلالها جميع الأعمال في عهدة الشركة المنفذة وتحت مسئوليتها
24. المقاول مسئول عن تأمين الموقع من الحوادث التي تنجم عن التنفيذ وعليه توفير الضمانات الكافية لذلك، وكذلك على المقاول توفير الحراسة لموقع العمل والتأمين حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وجميع هذه الاحتياطات محملة على فيات العقد .

الاشتراطات الخاصة:-

تعتبر الاشتراطات الخاصة والمواصفات الفنية الواردة بهذا العقد مكملة ومتممة للعقد الموحد لوزارة الموارد المائية والري كما يخضع هذا العقد لنصوص القانون رقم (182) لسنة 2018 الخاص بالمناقصات والمزايدات كما تخضع جميع المواصفات الفنية إلى الأكواد المصرية , والمواصفات القياسية المصرية الصادرة من الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة. كما أن (المقاول - الشركة المسند لها الأعمال) ملتزم بتنفيذ أي تعديلات ترد من مجلس الدولة أو الجهات التشريعية ويقبلها دون تحفظ وذلك قبل أو أثناء سير العمل , ولا يصرف عنها أي مقابل مادي.

1. يجب على الشركة بمجرد رسو العملية عليها التقدم ببرنامج زمني مفصل للتنفيذ يكون ملزماً باتباعه بعد اعتماده من الإدارة فيما لا يعيق العمل بالمتحف وذلك لضمان حسن سير العمل على أساس سليم في المواعيد المحددة ويجوز للإدارة تعديل هذا البرنامج بما يتفق مع العمل ويكون هذا التعديل ملزماً للمقاول دون اعتراض منه كما أنه إذا تأخر المقاول عن تقديم البرنامج الزمني المطلوب خلال أسبوعين من إصدار الأمر له بالتشغيل يكون للإدارة الحق في عمل برنامج زمني بمعرفتها ويكون المقاول ملزماً بتنفيذه دون اعتراض منه على أن تكون الأعمال الداخلية بالمتحف لكل قاعة على حدى (تباعاً) نظراً لطبيعة العمل بالمتحف تأمين لباقي مشتملات المتحف في فترة الأعمال ويتم تسليم كل قاعة أول بأول قبل البدء في القاعة التالية وإذا تأخر التسليم يتم تطبيق الغرامات طبقاً لقانون 182 لسنة 2018 ولائحته التنفيذية ، ويتم فك الاسقف المعلقة حسب احتياج العمل بعد موافقة طاقم الإشراف على أن يتم إعادة الشيء لأصله فور انتهاء العمل .
2. يجب على المقاول أن يقوم بعمل جميع الأعمال المساحية والهندسية الميدانية الضرورية لتوقيع مكان الأعمال المطلوب إنشاؤه طبقاً لما هو مبين بالرسومات وعلى المقاول أيضاً توريد جميع العمالة والمهمات والأدوات وجميع ما يلزم لإقامة علامات المناسبة وخطوط تحديد الموقع وهذه الأعمال جميعها محمله على بنود العقد .
3. على المقاول تدبير المياه النقية اللازمة لتنفيذ الأعمال وذلك على نفقته سواء كان بتوصيل مواسير من خطوط مياه الشرب أو عمل صهاريج.
4. الرسومات يمكن الإطلاع عليها بمكتب الإدارة في مواعيد العمل الرسمية وهي (الموقع العام والرسومات الإنشائية والمعمارية والتفصيلية للأعمال الواردة) بالعقد كما أن أي رسومات تصدر أثناء سير العمل هي جزء متمم لهذا العقد كما أن المقاول ملزم باتباع أي تعديل في الرسومات تصدر أثناء العمل وتعتبر متممة ومكملة للعقد.
5. بالنسبة لإسطوانات غاز FM200 مطلوب لكل إسطوانة :

1. اصل شهادة المنشأ

2. اصل شهادة اختبار المصنع

3. اصل شهادة الملء للغاز

4. اصل قائمة الشحنة

5. اصل الإفراج الجمركي

(مذكوراً في كل منها تاريخ الإنتاج والرقم التسلسلي للاسطوانة والسعة والشركة المنتجة وبلد المنشأ)

6. بالنسبة لأي من مكونات النظام الأخرى والتي يتم استيرادها من الخارج

1. اصل شهادة المنشأ

2. اصل شهادة اختبار المصنع

3. اصل قائمة الشحنة

4. اصل الإفراج الجمركي

(مذكوراً في كل منها الرقم التسلسلي للاستطوانة والسعة والشركة المنتجة وبلد المنشأ)

7. المقاول مسئول عن تأمين الموقع من الحوادث والحرائق التي تنجم عن التنفيذ سواء أعمال الحفر أو الردم وخلافه وعلى المقاول عدم قطع أو تعطيل خطوط الكهرباء و مياه الشرب والصرف الصحي و مياه الزراعات والمشايات أثناء تنفيذ الأعمال الظاهرة منها والمخفية إلا بعد أخذ الموافقة من الإدارة المختصة بذلك ويجب عليه تدبير الطرق البديلة على نفقته الخاصة وعليه أن يضع الإشارات التحذيرية وأيضاً العواكس الضوئية ليلاً حول موقع العمل يجب أن يضع عليها ليلاً مصابيح واضحة يمكن رؤيتها من مسافة بحيث لا تتعدي المسافة بين كل مصباحين متتاليين خمسة أمتار وعليه توفير الخفراء لحراستها وإقامة الممرات المؤقتة واللازمة بطريقة آمنة على نفقته الخاصة وتحت مسؤليته مع إزالتها بعد نهو العمل وإعادة الحالة إلى أصلها بمعرفته وعلى حسابه وما أشبه ذلك من أي مهمات تتعلق بالمصلحة أو المصالح الأخرى لحين نقلها من موقعها إذا تعارضت مع الأعمال الواردة بالعقد وإعادتها لما كانت عليه إذا لزم الأمر بمعرفة الجهات المختصة وعلى حساب المقاول , والمقاول مسئول عن أي تلفيات تصيب هذه الأعمال وأنه مسئول عن أي تعويضات تترتب عليها.
8. بعد نهو العمل يجب على المقاول إزالة ونقل مخلفات وبقايا مهمات البناء من كسر الطوب والدبش وخلافه وأي أتربه زائدة عن حاجة الردم ووضعها بشكل منتظم في الموقع الذي يرشد عنه مهندس الحكومة وتكاليف كل ذلك محمل على فئات العقد.
9. إذا أهمل (المقاول - الشركة المسند لها الأعمال) أو تباطأ في إتمام العمل حسب البرنامج الزمني للعملية المعتمد من الإدارة وطبقاً للمواصفات والتعليمات التي تصدرها الإدارة , يكون من حق الإدارة إستكمال العمل خصماً على حسابه دون إعتراض منه بعد إخطاره كتابياً خلال خمسة عشر يوماً طبقاً للعقد الموحد لوزارة الري والقانون رقم 182 لسنة 2018.
10. على المقاول عمل الترتيبات اللازمة لتوفير كافة المعدات التي يحتاجها العمل مع توفير البديل في أسرع وقت ممكن في حالة العطل أو التلف , بحيث لا ينتج عن ذلك أي تأخير في العمل يؤثر على مدة تنفيذ العملية.
11. يلتزم المقاول أثناء مراحل التنفيذ وبعد الانتهاء من كل بند بتسليم العمل لجهاز الاشراف .
12. يلتزم المقاول بموافاتنا برسم أوتوكاد موضح به جميع مسارات المواسير والأعمال الكهروميكانيكية , والالتزام بتقديم رسومات المنفذ فعلياً **As Built Drawing** قبل الاستلام الابتدائي .
13. يلتزم المقاول بموافاتنا بجميع الكتالوجات وشهادات المنشأ والإفراجات الجمركية واختبارات المصنع وكتالوجات الصيانة والتشغيل , و **Circuit Wiring Diagram** , و **Single Line Diagram** لجميع اللوحات الكهربائية والتحكم جميعها مختومة من المقاول و معتمدة من جهة استشارية معتمدة (أحدى الجامعات المصرية) .
14. يتم التنسيق مع طاقم الإشراف في حالة فصل وتوصيل التغذية الكهربائية او مياه الشرب بحيث لا تؤثر على تغذية الأحمال أو أعمال الإنارة والحراسة وتأمين المتحف ليلاً .
15. محمل على فيات العقد جميع الأعمال والخامات والمهمات والمصنعيات المطلوبة لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف.

16. على مقاول العملية تنفيذ الأعمال السابق ذكرها طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف والكود المصري .

17. مطلوب التزام الشركة بكل شروط الإدارة العامة للحماية المدنية والحصول على الموافقات اللازمة منها بدءاً من أعمال الدراسة وأعمال التعاقد وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام النهائي وتلتزم الشركة بموافقاتنا بتراخيص الحماية المدنية على نفقته الخاصة دون مطالبة هيئة السد العالي بأي أعباء مالية نظير ذلك .

18. التزام مقاول العملية بتنفيذ أي تعديلات أو إضافات يتم طلبها من قبل الإدارة العامة للحماية المدنية بعد أخذ موافقة هيئة السد العالي على تلك التعديلات وذلك على نفقة مقاول العملية دون مطالبة هيئة السد العالي بأي أعباء مالية نظير ذلك .

19. على المقاول تجهيز مكان مناسب (كرفان او تجهيز مكان في الموقع) حتى يتمكن طاقم الاشراف من متابعة الاعمال من خلاله وتوفير كافة الوسائل والمعدات والادوات اللازمة لمتابعة سير العمل من قبل طاقم الاشراف .

20. تلتزم الشركة بتدريب عدد (10) مهندسين وعدد (5) فنيين من العاملين بالهيئة لكل مجموعة على حدة على تشغيل المنظومة الجديدة وعمل محاكاة وتشغيل كامل للنظام و تقديم شهادة بذلك التدريب متضمنة أسماء السادة المتدربين على أن يكون التدريب من بداية أعمال التركيبات .

21. تلتزم الشركة بتجميع المهتمات والمواسير التي يتم الاستغناء عنها لعدم صلاحيتها وعمل كشوف حصر لها وتسليمها لمخازن الخردة بالهيئة على نفقته وبمعرفته وتحت إشراف طاقم الإشراف.

22. تلتزم الشركة بمجرد رسو العملية عليها بمراجعة كافة الرسومات والتصميمات والكميات عن طريق أحد المكاتب الاستشارية المعتمدة التي توافق عليها الهيئة وذلك لمراجعة المقترحات والرسومات الهندسية على أن تتناسب مع أهمية المكان ولا يتم البدء في التنفيذ إلا بعد اعتماد كافة الرسومات من المكتب الاستشاري ومن الإدارة العامة للحماية المدنية

23. يجب على المقاول تنفيذ التعليمات السابقة نصاً وروحاً علماً بأن هذه التعليمات والاشتراطات محملة على فيات العقد ولا يدفع عنها أي مقابل للمقاول ما لم يكن لها فية صراحة بجدول الفيات الرئيسي - هذا ولا يجوز تبديل أو تعديل هذه التعليمات إلا بعد العرض على الهيئة وأخذ موافقة رئاسة الهيئة .

24. يلتزم المقاول بتركيب كافة مايلزم من لافتات تحذيرية وارشادية لمنظومة الإنذار والاطفاء وطرق ومنافذ الهروب .

25. مدة العملية (عشرون شهراً) (ثمانية عشر شهراً مدة التنفيذ وشهرين مدة اختبار) من تاريخ استلام الموقع خالي من العوائق .

26. يجب على المقاول توفير عدد (4) مهندس نقابي إعتباراً من تاريخ بدء العمل بواقع :

- عدد (1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس الهندسة المدنية خبرة لا تقل عن عشر سنوات كمدير للمشروع بالكامل
- عدد (1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس الهندسة الكهربائية خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة لأعمال العقد
- عدد (1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس الهندسة الميكانيكية خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة لأعمال العقد
- عدد (1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس الهندسة المدنية خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة لأعمال العقد

ويكونوا متواجدين بصفة مستمرة بموقع العمل طوال مدة تنفيذ العملية وغير مكلفين بأي أعمال أخرى ويجب أن يفوض المهندس مدير المشروع تفويضاً تاماً للإنيابة عن المقاول وفي حالة التغيب عن أي أعمال تجرى يطبق خصم مبلغ 300 جنيه عن اليوم الواحد (ثلاثمائة جنيه لا غير) عن كل مهندس و 400 جنيه عن اليوم الواحد (أربعمائة جنيه لا غير) لمدير المشروع مع عدم احتساب قيمة الأعمال التي تتم أثناء التغيب وذلك طبقاً للمادة 38 من النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود المقاولات الخاصة بوزارة الموارد المائية والري .

- كابينة الشبكة مقاس 42 وحدة مع باب مثقب و 4 مراوح و رف واحد و وحدة توزيع طاقة بثمانية منافذ

42U Standing Server Rack with Vented Door, 4 Fans, 1 Shelf, and 1 (8-Outlet) PDU

- Standing server rack 42U with vented door, 4fans, 1 shelf and 1 PDU 8 outlet.
- Main material:Cold-rolled steel.
- Load capacity: Static load: 800KG.
- Surface treatment:Degreasing, pickling, phosphating,
- laundering, powder coating +Accessories description

- جدار حماية مكتبي بترخيص 3 سنوات

Desktop Firewall with 3-Year License

Hardware Specifications	
Hardware Accelerated GE WAN Ports	2
Hardware Accelerated GE RJ45 Ports	6
IPS Throughput	2.5 Gbps
NGFW Throughput	1.5 Gbps
Threat Protection Throughput	1.3 Gbps
System Performance and Capacity	
Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)	10 / 10 / 10 Gbps
Firewall Latency (64 byte UDP packets)	2.46 μ s
Firewall Throughput (Packets Per Second)	15 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	1.4 M
New Sessions/Second (TCP)	100 000
Firewall Policies	5000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	7.1 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	200

Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	500
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	1.4 Gbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	715
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	140 000
Application Control Throughput (HTTP 64K)	3.6 Gbps
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	6.8 Gbps
Virtual Domains (Default / Maximum)	6.8 Gbps
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering

- سويتش شبکه 24 منفذ جيچابت مزود بتيار (+PoE) و 4 منافذ

SFP

24Port PoE+ Gigabit Switch with 4 SFP Ports

- 24 x PoE+ Gigabit Ports
- 4 SFP 1GB ports
- Capacity in Millions of Packets per Second (mpps) (64-byte packets): 41.66
- Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 56.0
- Layer 2 Switching: Spanning Tree Protocol - Port grouping/link aggregation - VLAN-Voice VLAN-VLAN Translation-Q-in-Q
- Layer 3: IPv4 routing - IPv6 routing - Layer 3 Interface

- موديول SFP

Gigabit Optical Module

- 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM

- سنترال بروتوكول الإنترنت (IPPBX)، 2 منفذ FXO، 2 منفذ FXS، 500 مستخدم، 75 مكالمة متزامنة

IPPBX with 2 FXO, 2 FXS, for 500 Users, 75

Concurrent Calls

- **Capacity:** 500 users, 75 concurrent calls.
- **Ports:** 2 FXO (for phone lines), 2 FXS (for analog phones/FAX), 3 Gigabit network ports (PoE+).
- **Conferencing:** 5 audio conference rooms (up to 75 total participants).
- **Key Features:** Unified Communications platform, free Wave softphone app, auto-provisioning, free cloud management.
- **Security:** Full call encryption (SRTP/TLS), built-in secure remote access.

- عدة فرعية – هاتف بروتوكول الإنترنت (IP)، مدعوم بالطاقة عبر الإيثرنت (PoE)

IP Phone, PoE

- Lines & Accounts: 2 Lines, 2 SIP Accounts
- Display & Ports: 2.4-inch LCD (132x48 px). Dual 10/100 Mbps network ports with integrated Power over Ethernet (PoE).
- Conferencing: 5-Way local audio conferencing.
- Key Features: HD audio with Noise Shield tech. Electronic Hook Switch (EHS) support for select headsets. Free cloud management via GDMS

- عدة رئيسية – هاتف بروتوكول إنترنت (IP) بثلاثة حسابات SIP وست خطوط، مدعوم بـ PoE

IP Phone with 3 SIP Accounts, 6 Lines, PoE

- Display: 2.8inch Color LCD (White Backlight)
- Lines & Accounts: 2 Lines, 4 SIP Accounts
- Conferencing: 5-Way Audio Conferencing
- Video: Supports Video Calls (480p @ 30fps)
- Connectivity: Gigabit Ethernet, Dual-band Wi-Fi, Bluetooth 4.2
- Audio & Features: HD Voice, Integrated Speakerphone, EHS Headset Support

• **نقطة وصول داخلية (Access Point)**

Indoor Access Point

- Indoor access points shall support multi-user MIMO (MU-MIMO), dual-band (2.4/5 GHz) 802.11ac/ax (Wi-Fi 5/6), beamforming, and airtime fairness. They must handle high-density deployments, supporting seamless roaming and secure encryption. ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.

• **نقطة وصول خارجية (Access Point)**

Outdoor Access Point

- Outdoor access points shall support multi-user MIMO (MU-MIMO), dual-band (2.4/5 GHz), 802.11ac/ax (Wi-Fi 5/6), beamforming, and airtime fairness. They shall feature IP67-rated protection against dust and water, UV resistance, and operate in wide temperature ranges. They must ensure wide-area coverage, mesh networking, and stable performance in open environments.

- وحدة تحكم لاسلكية مركزية

Wireless LAN Controller

- wireless controller shall centrally manage up to 500 concurrent users, offering automated provisioning, real-time RF optimization,
- مضخم صوتي (أمبليفاير) 350 واط، 6 مناطق، للتبنيه وتشغيل الموسيقى

350W, 6-Zone Paging and Music Mixer Amplifier 10-port Gigabit Industrial Switch with 8-port PoE (Managed)

- 350W 6 Zones Paging and Music Mixer Amplifier with SD/USB/FM & Individual Volume Control.100V & 4-16Ω, rated power 350W
- 6 zones with 100V output and with individual volume control
- Built-in MP3 player by USB & SD and FM tuner.
- 4 microphone inputs, Mic 1 with priority and muting function, Mic2-4 with XLR input, Mic3
- 4 with phantom power
- 3 aux line input & 1 aux line output and with chime output
- Each microphone and line input with individual volume control
- Bass and treble control
- Short circuit, overload and high temp protection

- سماعة سقفية 6.5 بوصة، 10 واط

6.5-inch, 10W Ceiling Speaker

- 6.510 "W Ceiling Speaker,6.5 inch Frameless
- Aluminum Grille

- Power : 6-10W
- Input voltage: 70V/100V;
- Frequency response 70Hz - 18kHz, maximum SPL. 100±2dB,
- High sensitivity 89±2dB, distortion<1.5%;
- Weight 0.9kg,
- cutout size:Φ165mm-170mm

❖ سماعة عمودية مقاومة للماء 30 واط

30W Waterproof Column Speaker

- 30W Waterproof Column Speaker
- RMS 30W;
- Freq response 140Hz-20kHz;
- Max SPL 102±3dB;
- Sensitivity 87±3dB;
- Waterproof outdoor speaker;
- Two 3" woofer and one 1" tweeter;

❖ مشروع صوت (سماعة معلقة) 15 واط

15W Pendant Type Sound Projector

- 15W Pendant Type Sound Projector
- 70V/100V RMS 30W;
- Freq response 110Hz-18kHz;
- Max SPL 102±2dB;
- Sensitivity 91±2dB;
- Adjustable hanging style and suspensory;

❖ ميكروفون

Microphone

Mic Type: Condenser

Polar Pattern: Cardioid

Power: +48V Phantom Power

❖ مصدر طاقة غير منقطع 15 UPS كيلو فولت أمبير

15 kVA 400V 3:3 UPS

UPS 15 kVA 400V 3:3 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3

❖ مصدر طاقة غير منقطع 6 (UPS) كيلو فولت أمبير، تصميم خطي،

للتركيب في الرف

6kVA/6kW On-Line Rackmount UPS

- UPS On-Line, 6kVA/6kW, Rackmount 5U, 230V, Hard wire 3-wire(P+N+E) outlet, Intelligent Card Slot, LCD, Extended Runtime, W/ rail kit

• خادم (سيرفر)

Server

- CPU: Intel Xeon Silver 4310@ 2.1 GHz
- 12 Core Processor
- Memory: 32 GB
- System Disk 7200 RPM Enterprise Class HDD 1 TB
- Storage Disk 7200 RPM Enterprise Class HDD 1 TB, 500 GB free space
- Ethernet Port 4 Ports@1000 Mbps
- Operating System
- Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64-bit)
- Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64-bit)
- Microsoft® Windows Server 2025 Standard (64-bit)

❖ حزمة نظام مراقبة بالفيديو الاحترافي (وحدة أساسية)

Professional Video Surveillance System Base

Package

- Supported Features: Live view, playback, video wall, event center, and advanced search & analytics tools.

• رخصة قناة فيديو (لكل قناة)

Video Channel License (Per-Channel)

- Function: Expands the capacity of the installed system by adding one video stream processing channel for connected IP cameras.
- Prerequisite: Requires the core Video Management System (VMS) or Network Video Recorder (NVR) base package to be installed first.
- Supported Capabilities: Enables the licensed channel to fully utilize all advanced features of the smart cameras within the existing system, such as AI analytics (facial recognition, people counting, intrusion detection), 4K/8K streaming, advanced encoding (H.265+/H.266), and on-camera event and alarm processing.

❖ كاميرا شبكية ثنائية العدسة 4 ميجابكسل للعد الذكي للأشخاص

4MP WizMind Dual-Lens People Counting Network Camera

- 4-MP 1/2.8" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 4 MP (2560 × 1440) @25/30 fps.
- Built-in IR LED, and the max. illumination distance is 20 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- People counting: Queue management, people counting in area, entry/exit/pass number counting, and it can output daily/monthly/yearly report.

- Alarm: 2 in, 2 out; audio: 2 in, 1 out; 485, BNC, supports max. 512 G Micro SD card; built in MIC and speaker.
- 12 VDC/PoE power supply, 12 VDC power output, and max. current 165 mA, easy for installation.
- IP67 and IK10 protection.

❖ جهاز تحكم بالوصول بالتعرف على الوجه

Face Recognition Access Controller

Face Recognition Access Controller

- Core Specifications:
- Screen: 4.3" touch display(480 × 272)
- Camera: 2 MP dual-lens with IR illumination and DWDR
- Authentication: Face, fingerprint, card, password
- Capacity: 6,000 users, 10,000 cards, 300,000 logs
- Recognition: 0.3–1.5 m range, 99.9% accuracy, 0.2 s response
- Detection: Face mask, safety helmet, anti-force opening security module
- Features: Visitor QR code, video doorbell, video call, app remote control
- Connectivity: TCP/IP, Wi-Fi, PoE-powered
- Protection: IP65 rated
- Additional: Supports advertisement playback (video/image format)

❖ جهاز فك تشفير (ديكودر) شبكة فيديو عالي الدقة 16 قناة

16-Channel UHD Network Video Decoder

- -16ch HDMI signal output port..
- -12 ch HDMI audio output.

- Decodes videos to multiple video stream decoding standards, such as MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC and MJPEG.
- Decodes video streams to multiple resolutions, including QCIF, CIF, 2CIF, HD1, D1, 960H, 720p, 1080p, 3 MP, 4MP, 5 MP, 6 MP, 8 MP, 12 MP and 32 MP.
- Supports the following resolutions through the HDMI output port: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 and 1024 × 768.
- Up to 3840 × 2160 is supported for the DP and HDMI input ports