

**عملية إنشاء منظومة مراقبة بالكاميرات
لتأمين منشآت الهيئة بمنطقتي السد العالي (شرق / غرب)**

أولاً : مشتملات العقد :-

يشمل هذا العقد توريد وتركيب وتشغيل و ضمان وصيانة لنظام الكاميرات بما يحقق التغطية الكاملة و ذلك للمناطق التالية (منطقة السد العالي شرق (عدد ٢ منظومة) - منطقة السد العالي غرب (عدد ٢ منظومة)) وعمل ما يلزم لنهوض الاعمال و طبقاً للاشتراطات العامة و الخاصة و وصف الاعمال التفصيلي و المواصفات الفنية و تعليمات طاقم الاشراف.

ثانياً : الاشتراطات العامة :-

- ١- يجب على مقدمي العطاءات و مقاول العملية معاينة مواقع العملية معاينة تامة نافية للجهالة .
- ٢- هذه المناقصة تخضع لأحكام القانون (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية و كذلك النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة و الخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية الري و علي مقدمي العطاءات و مقاول العملية الالتزام بذلك.
- ٣- تقدم العطاءات في ظرفين أحدهما فني والأخر مالى ويرفق داخل المظروف الفني المواصفات الفنية محل التعاقد و الكتالوجات و مستندات الشركة من سجل تجاري و بطاقة ضريبية و شهادة التسجيل بضريبة القيمة المضافة و صورة بطاقة الاتحاد المصري للتشييد البناء و خلافه مع تقديم شهادة التسجيل بالفاتورة الإلكترونية و كذلك ما يثبت سداد التأمين المؤقت للعملية .
- ٤- قيمة التأمين المؤقت للعملية مبلغ وقدره ٣٥٠٠٠٠٠ جنيه (ثلاثمائة وخمسون ألف جنيها) يدفع إلكترونياً أو بخطاب ضمان بنكي معتمد و ساري المفعول لمدة لا تقل عن ٤ شهور .
- ٥- التأمين النهائي : يزداد إلى (٥٪) من قيمة التعاقد عند رسو العملية عليه إلكترونياً أو بخطاب ضمان ساري المفعول .
- ٦- طريقة الدفع : بالجنيه المصري إلكترونياً طبقاً لسير تقدم العمل والمستخلصات الجارية والختامي ، ويرفق بالعرض رقم الحساب البنكي ومختوم من البنك وما يفيد سداد التأمينات الاجتماعية .

٧- مدة تنفيذ العملية : (ثمانية أشهر) من تاريخ استلام أمر الشغل أو تاريخ إستلام الموقع و يجب تنفيذ الأعمال طبقاً للبرنامج التالي :-

(٢٥٪)

- نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر الثاني

(٥٠٪)

- نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر الرابع

(٧٥٪)

- نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر السادس

(١٠٠٪)

- نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر الثامن

- ٨- يجب على الشركة / المقاول بمجرد رسو العملية عليها التقدم ببرنامج زمني مفصل للتنفيذ بعد مراجعته وإعتماده من الهيئة يكون ملزماً باتباعه وذلك لضمان حسن سير العمل ، ويجوز للهيئة تعديل هذا البرنامج بما يتفق مع العمل ويكون ملزماً للشركة الموردة دون إعتراض منها .
- ٩- يجب أن تكون جميع المهمات التي يتم توريدها فرز أول ومن أجود الأنواع ومن مصادر معتمدة و مطابقة للمواصفات القياسية و بمجرد صدور امر التشغيل و قبل تشوين أي مهمات يجب تقديم عينات من الأصناف الواردة بالعقد لاعتمادها من طاقم الاشراف و اجراء اختبارات معملية اذا لزم الامر و على الشركة / المقاول ان يقوم بالتوريد طبقاً للعينات المعتمدة و لا يعتد باي توريدات مخالفة للعينات المعتمدة.

١٠- يجب على الشركة / المقاول أن تعين اعتباراً من التاريخ المحدد لبدء العمل مهندس نقابي متخصص وله خبره في تنفيذ أعمال مماثلة لأعمال محل العقد لأشرف على العملية كمهندس مقاول وفي حالة تغيبه يتم خصم مبلغ ٢٥٠ جنيهاً (فقط مائتان وخمسون جنيهاً لا غير) عن اليوم

(Handwritten signature and stamp)

الواحد ، وذلك طبقاً للمادة (٣٨) من النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة بعقود ومقاولات الأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري .

١١- نظراً لحاجة العمل بعد مواعيد العمل الرسمية تلتزم الشركة /المقاول بتوفير وجبتي (إفطار - غداء) بالموقع لجهاز الإشراف والمساعدین لهم من قبل الهيئة العامة للسد العالي و خزان أسوان لعدد (١٠) أفراد (عشرة أفراد) بحيث لا تقل قيمة الوجبتين عن (مائتين وخمسون جنيهاً) في اليوم الواحد وذلك على حساب الشركة / المقاول وبمعرفةتها ، وفي حالة عدم تدبيرهما سيتم تعليلتها من مستحقاتها وصرفها لجهاز الإشراف .

١٢- مكان التسليم : مخازن الهيئة العامة للسد العالي و خزان أسوان لكافة المواقع مشمول المناقصة وهي مسؤولية الشركة الموردة .

١٣- في حالات الحاجة لمعاينة أماكن التصنيع للتأكد من جودة المهمات و التوريدات فان الشركة / المقاول ملتزم بتدبير ما يلزم من وسائل انتقال لطاقم اشراف العملية لعمل المعاينات اللازمة ، وكذلك في حالات متابعة و طلب استلام اعمال بالعملية محل العقد فان الشركة / المقاول ملتزم بتدبير ما يلزم من وسائل انتقال لطاقم اشراف العملية لعمل الاستلامات اللازمة مع مراعاة ما ورد بالمادة (٤٣) من النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة بعقود ومقاولات الأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري .

١٤- محمل على فئات العقد قيام الشركة / المقاول باي اعمال إضافية في سبيل تنفيذ الاعمال محل العقد مثل إزالة أي عوائق تعترض العمل بالمواقع و كذلك الالتزام بالمحافظة على المرافق الحالية و في حالة تلفها عن طريق الشركة / المقاول يكون مسئولاً عن إصلاحها بمعرفةته و على حسابه .

١٥- يتم تحديد أماكن تركيب المهمات و مواقع المنظومات بمعرفة طاقم الاشراف للعملية و لا يعتد باي اعمال تتم دون موافقة طاقم الاشراف .

١٦- يخضع هذا العقد لمراجعة مجلس الدولة ويلتزم الطرفان بما يجريه عليه هذا المجلس من تعديلات ويختص مجلس الدولة بالفصل في أي خلاف ينشأ بين الطرفين .

١٧- للهيئة الحق في أي وقت من الأوقات خلال مدة سريان العقد تعديل الكميات أو نطاق الأعمال بالزيادة أو النقصان في حدود ٢٥ ٪ من قيمته وبذات شروط وأسعار التعاقد وعلى أساسها دون أن يكون المتعاقد الحق في المطالبة بأي تعويضات أو فروق أسعار وذلك خلال مدة التوريد أو تنفيذ الأعمال .

١٨- يلتزم المقاول بتأمين موقع العملية من الحوادث و الحرائق و خلافه التي تنجم عن تنفيذ الاعمال و كذلك توفير الحراسة اللازمة للموقع من تاريخ استلام الموقع و حتى الاستلام الابتدائي للأعمال و ذلك على نفقته الخاصة .

١٩- تكون فئة الشركة / المقاول في تصنيف الاتحاد المصري لمقاولي التشييد و البناء من الفئة الرابعة شعبة اعمال كهروميكانيكية و الاليكترونية للمنشآت و المصانع او اعمال شبكات التيار الخفيف .

ثالثاً: الوصف العام :

● سيتم التعاقد بين الهيئة العامة للسد العالي و خزان أسوان وبين مقدم العطاء الذي سترسو عليه

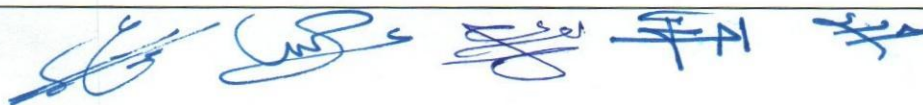
العملية في كل مجالات العمل والبنود المذكورة في جدول الأعمال لتحقيق الآتي : -

● تحقيق التغطية الكاملة بحيث لا يوجد مناطق عمياء .

● وجود رؤية ليلية .

● إمكانية تحديد الملامح للكائنات المتحركة .

● تسجيل الكاميرات لمدة ٣٠ يوماً على الأقل .



- وصف مجالات العمل :-

توريد وتركيب وتشغيل وضمان وصيانة لنظام الكاميرات يحقق التغطية الكاملة للمناطق الآتية :-

منظومة (٣) منطقة السد العالي غرب	
١	فيلا (٢)
٢	فيلا (٤)
٣	فيلا (٧)
٤	فيلا (٩)
٥	فيلا (١١)
٦	فيلا (١٢)
٧	مداخل و طرق مستعمرة الزلازل
٨	عدد (٢) إستراحة بالزلازل
٩	المبنى الإداري بالزلازل
منظومة (٤) منطقة السد العالي غرب	
١	جراج الغرب
٢	مستشفى الغرب

منظومة (١) منطقة السد العالي شرق	
١	مكتب أمن الشرق
٢	جراج توشكى
٣	مخازن الخرقة
٤	جراج الديزل
٥	ورشة التركيبات
٦	ورشة الكهرباء والتكييف
٧	مخزن قطع غيار الديزل
٨	مخزن الأدوات الكهربائية
٩	مخزن الأدوات المكتبية
منظومة (٢) منطقة السد العالي شرق	
١	ورشة النجارة
٢	مصنع الحقن والمعامل
٣	ورشة صيانة السيارات

- توريد وتركيب واختبار وتشغيل وضمان وصيانة شاشات العرض .
- توريد وتركيب واختبار وتشغيل وضمان وصيانة أجهزة (U P S) .
- يتم تجهيز عدد (٤) غرف التحكم والمراقبة تجهيزا كاملاً بما يتناسب ويتلائم مع تشغيل النظام وعمل الأجهزة والمعدات .
- تقوم الهيئة بتوفير مصدر مناسب للتغذية الكهربائية .
- تلتزم الشركة / المقاول بالتوصيل من المصدر الرئيسي للكهرباء .
- الكاميرات الموردة يتم تغذيتها من مصدر (POE) .

رابعاً : الاشتراطات الخاصة والمواصفات الفنية :-

- ١- تقدم الشركة / المقاول مقدم العطاء شهادة بلد المنشأ وشهادات الجودة التي تمتلكها الشركة .
- ٢- تقدم الشركة / المقاول سابقة أعمال مشابهة موضحا بها نوعية الكاميرات وما يفيد بأنه تم الانتهاء من الأعمال وتسليمها في الوقت المحدد للجهة الطالبة (ولا تقبل سابقة الأعمال الا مدعومة بالمستندات من الجهة المنفذ لها للمشروع) .
- ٣- تقوم الشركة / المقاول بعمل المعاينة على الطبيعة لجميع المواقع المطلوب لها تركيب منظومة كاميرات ويسلم المورد رسومات أولية لمسارات الكابلات وأماكن الحفر المتوقعة ومواقع تركيب الكاميرات والسويتشات للمنظومة لجميع المواقع (موضحا بالأمتار وأطوال ونقاط تركيب الكاميرات والسويتشات وأماكن الحفر وأطوالها) .
- ٤- مسئولية الشركة / المقاول أن تقوم منظومة المراقبة بالكاميرات بمراقبة الأسوار الخارجية والبوابات والمداخل الرئيسية والساحة الداخلية للموقع برؤية واضحة ليلا ونهارا ويرفض ما دون ذلك .
- ٥- مسئولية الشركة / المقاول أن تقوم أجهزة التسجيل بالتسجيل المتواصل للمنظومة بالكامل لمدة ٢٤ ساعة يوميا ولمدة لا تقل عن ٣٠ يوما بدرجة وضوح 25 FPS بدرجة دقة Resolution 4M .

- ٦- مسئولية الشركة /المقاول أن يقوم جهاز U P S لكل موقع بالعمل لمدة ساعة للمنظومة بالكامل (جميع مكونات المنظومة دون فصل أي مكون) عند إنقطاع التيار الكهربائي .
- ٧- يجب أن يدعم النظام ضبط الوقت والتاريخ بصورة تلقائية حيث يجب أن يطابق الوقت والتاريخ المضبوط بجهاز التسجيل مع الوقت والتاريخ الحقيقي .
- ٨- يجب أن تقوم المراقبة الحية (LIVE VIEW) بالوقت الحقيقي لجميع الكاميرات وبأعلى دقة للكاميرات .
- ٩- يجب أن يحتوي النظام على خاصية التسجيل التلقائي في حالة إعادة تشغيل الأجهزة أو عودة التيار الكهربائي بعد الإنقطاع .
- ١٠- الشركة / المقاول مسئول عن تحديد أماكن تركيب الكاميرات بموجب المعاينة النافية للجهاز بعد معاينة المواقع على الطبيعة و بموافقة طاقم الإشراف بما يضمن توفير مراقبة فعالة وتغطية كامل المناطق المطلوبة برؤية واضحة ليلا ونهارا وحسب ما يوافق عليه طاقم الاشراف ويرفض ما دون ذلك .
- ١١- الشركة / المقاول مسئول عن وصول الصورة واضحة بدون تشويش أو بظء أو تأخير إلى مراكز المراقبة
- ١٢- تلتزم الشركة / المقاول بتسليم الرسومات النهائية للمواقع موضحا بها كافة المسارات بالبيانات (موضحا بها الأطوال بالمتر وموقع تركيب كل كاميرا وأماكن تركيب السويتشات ويكون واضح الأبعاد بالمتر على الرسم) بعد الانتهاء من التركيبات بطريقتين الاولى ورقية بمقاس لا يقل عن A3 بعدد (٣) نسخ ألوان و الثانية رقمية على هارد ديسك خارجي لا يقل عن سعة ١ تيرا.
- ١٣- الشركة / المقاول مسئول أن تكون المنظومة قابلة للتوسعة وزيادة أعداد الكاميرات وأجهزة التسجيل مستقبلا .
- ١٤- أن تكون الكاميرات وأجهزة التسجيل متوافقة ومن نفس النوع والماركة .
- ١٥- تلتزم الشركة / المقاول مقدم العطاء بكتابة الموقع الإلكتروني الخاص بالكاميرات وأجهزة التسجيل والسويتشات المتقدم بها في المناقصة وترفض اللجنة أنواع الكاميرات وأجهزة التسجيل والسويتشات الغير معلومة المصدر التي لا يوجد لها موقع إلكتروني على النت ولا يوجد لها بيانات أو سابقة أعمال في السوق المصري .
- ١٦- تقدم الشركة / المقاول مقدم العطاء جميع الكتالوجات الخاصة بجميع مكونات المنظومة للشركة الموردة موضح بها الموديل والنوع لكل صنف ، ولا يعتد المواصفات الفنية المكتوبة على أي برامج كتابية ويتم مطابقة المواصفات الفنية مع الكتالوجات المقدمة في المناقصة فقط واتخاذ القرار بناء على الكتالوجات والمواصفات الفنية المقدمة والمعتمدة من الشركة / المقاول مقدم العطاء .
- ١٧- تلتزم الشركة / المقاول التي يرسو عليها العطاء بتقديم شرح وعمل عرض تقديمي للبنود التي ستقوم بها بمقر الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان وبالعرض الحي والالتزام بتقديمه في الموعد الذي سوف تحدده جهاز الإشراف على أن يحتوي على خطوات تنفيذ المشروع كاملة وإمكانيات الأجهزة المقدمة بالعطاء وأثبت مدى مطابقة النظام المعروض للمواصفات الفنية المطلوبة .
- ١٨- تقديم ما يفيد بوجود مركز صيانة معتمد وتوفير قطع الغيار اللازمة وتدبير الصيانة الفورية للمنظومة متى تطلب ذلك.
- ١٩- الشركة / المقاول مسئول على الانتقال الأفراد والمعدات والإقامة والإعاشة الخاصة بأفراد الشركة مع الالتزام لتمكين طاقم العلمية بالمرور على العملية بصفة يومية ودورية طوال فترة تنفيذ العملية والهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان غير ملزمة بتوفير سيارات أو أماكن إقامة أو إعاشة أو نقل مهمات أو أفراد للشركة الموردة .
- ٢٠- يتم احتساب الاعمال طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات المقررة بقائمة الكميات.

Handwritten signature in blue ink.

خامساً : شبكة التوصيلات والكابلات :-

- ١- يتم مد جميع الكابلات داخل مواسير مقاومة للحريق ومقاومة للصدأ وأشعة الشمس والأتربة والغبار والحشرات والقوارض وتتحمل العوامل الجوية المختلفة.
- ٢- الأجزاء المدفونة تكون في مواسير (PVC) ماركة بيت الهندسة أو أي ماركة مكافأة .
- ٣- الكابلات تحت الأرض يجب أن توضع في مواسير على عمق لا يقل عن ٦٠ سم على الأقل وتوضع طبقة ١٠ سم من الرمل الناعم أسفل الماسورة ويرص على جانبي الماسورة قالبين من الطوب بكامل طول المسار ، ويوضع أعلى الماسورة ١٠ سم من الرمل الناعم ثم يوضع طبقة من البلاط الإسمنتي سمك ٥ سم .
- ٤- توضح الشركة /المقاول مقدم العطاء عدد بكر الكابلات المستخدم ونوعه وكذلك التأكيد على أنه نوع مضاد للحشرات والزواحف والقوارض والحرارة والعوامل الجوية والبيئية .
- ٥- يتم مد الكابلات بداخل داكتات في المواقع الداخلية مقاومة للحشرات والقوارض والحرارة والعوامل الجوية والبيئية.
- ٦- حفر المسارات وإعادة الشيء لأصله مسؤولية الشركة / المقاول وكذلك نظافة المواقع وعدم ترك أي لبواقي التركيبات في المواقع ويتم تسليمها لأفراد أمن الموقع .
- ٧- زرع الأعمدة الخاصة بالكاميرات مسؤولية الشركة / المقاول .
- ٨- تقوم الشركة / المقاول بعمل معاينة على الطبيعة لكل موقع وعليها القيام بتوضيح عدد الأعمدة المستخدمة وأطوالها كجزء من العرض الفني على ألا يقل قطر العمود عن (٣ بوصة) وبالسلك المناسب الذي يضمن صلابة وثبات الحامل وعدم وجود أي اهتزازات وعلى أن يراعى في حالة تثبيت العمود على الأرض ألا يقل طوله عن (٤ متر) وألا يقل قطره عن (٤ بوصة) والسلك عن (٤مليمتر) مع استخدام قواعد خرسانية صلبة للتثبيت .
- ٩- الكاميرات الثابتة يجب أن تكون مزودة بحامل خاص بأحد الأشكال (قائم عامودي أو بزواوية ٩٠ درجة) من النوعيات ذات الجودة العالية ولا يقبل ما دون ذلك .
- ١٠- تلتزم الشركة /المقاول بتأمين جميع مكونات المنظومة داخل الراك وتأمين البواطت والسويتشات ضد العوامل الجوية والبيئية والقوارض ، وكذلك دهان أعمدة الكاميرات وتلافي الصدأ وأعمال اللحام التي تتم عليها أثناء التركيبات مسؤولية الشركة الموردة والتأكد من انتهاء أعمال دهان الأعمدة وتلافي الصدأ قبل التسليم .
- ١١- تلتزم الشركة / المقاول بتوريد كافة الكابلات والمواسير والوصلات والتوصيلات والإكسسوارات والسويتشات والداكتات وجميع مستلزمات التركيب وترتيبها في الأماكن المخصصة لها .

سادساً الراك :-

- ١- مقاس (42 U) بدرجة حماية IP68.
- ٢- يحتوي الراك على مراوح للتهوية لا تقل عن اثنان مع (Van & PDU)
- ٣- تلتزم الشركة / المقاول بتركيب جميع مكونات المنظومة وتأمينها بداخل الراك وتأمين الراك من الفتحات الموجودة به والمحافظة عليها من جميع العوامل الخارجية (الأتربة - الغبار - الحرارة - الحشرات - القوارض) .
- ٤- يكون باب الراك محكم الغلق ولا يوجد فراغات عند غلق الباب .
- ٥- لا يوجد فتحات علوية أو سفلية في الراك مكان التركيبات أو مد الكابلات ، والشركة / المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن تأمين الراك .
- ٦- على أن تكون الواجهة الأمامية للراك من الزجاج .

سابعاً غرف المراقبة :-

- يتم تجهيز غرف التحكم والمراقبة تجهيزاً كاملاً بما يتناسب ويتلائم مع تشغيل النظام وعمل الأجهزة والمعدات داخل الغرفة من محارة ودهانات وشبابيك ومصادر كهرباء ومفاتيح تشغيل وشبكة المعلومات ومنافذها وتحتوي كل غرفة على الآتي :-
- ١- توريد وتركيب عدد (٢) تكييف بقدره لا تقل عن (٣ حصان) لكل غرفة ومن الماركات المعتمدة.
 - ٢- عدد (٢) مكتب وعدد (٢) كرسي لكل غرفة من الماركات ذات الجودة العالية .

**ثامناً التدريب :-**

- يتم البدء في التدريب للأفراد بعد الانتهاء تماماً بكافة التركيبات وتشغيل المنظومة واختبارها داخل كل موقع لعدد (٦) أفراد ويشمل البنود الآتية :-
 - ١ - ترتيب الكاميرات على شاشة العرض .
 - ٢ - إعادة التسجيلات في اي وقت أو تاريخ معين .
 - ٣ - نقل أو نسخ تسجيلات على ذاكرة مؤقتة .
 - ٤ - التحكم في ضبط الكاميرات الثابتة والتحكم في درجة الدقة (Resolution) الخاصة بأجهزة التسجيل والكاميرات .
 - ٥ - التعامل مع برامج إدارة المنظومة .
 - ٦ - تسليم مادة علمية بعدد المتدربين في كل موقع (ورقية - إلكترونية) وتفضل باللغة العربية على أن يتم شرح بها أهم الأوامر المستخدمة بالكاميرات وأجهزة التسجيل ومعالجة الأعطال الشائعة للمنظومة .

تاسعاً الضمان :-

- ١ - تقدم الشركة / المقاول شهادة ضمان النظام لمدة ثلاث سنوات من تاريخ التشغيل الفعلي للمنظومة بالكامل ويشمل جميع مكونات المنظومة لجميع المواقع مشمول المناقصة .
- ٢ - تقدم الشركة / المقاول شهادة ضمان أجهزة ال UPS لمدة عامين للأجهزة والبطاريات وتحقيق الوقت المطلوب (ستون دقيقة) بكل موقع طول فترة الضمان .
- ٣ - تلتزم الشركة / المقاول بعمل صيانة دورية مجانية كل شهرين لمدة عام للمواقع مشمول المناقصة لعمل صيانة للكاميرات وجميع مكونات المنظومة من العوامل الجوية والبيئية ، ويتم اعتماد الزيارة من الطرفين بموجب تقرير مقدم من الشركة / المقاول موضحاً به اليوم والتاريخ والأعمال التي تمت ، بخلاف أعمال الصيانة الطارئة عند الإبلاغ على الأعطال .
- ٤ - خلال فترة الضمان (عام) تقوم الجهة الموردة بإصلاح أي مكونات المنظومة في الموقع الخاص به وإذا تطلب إصلاح العطل أكثر من ٤٨ ساعة تقوم الجهة الموردة بتوفير البديل المكافئ من نفس النوع المقدم في المناقصة لحين الانتهاء من الإصلاح في خلال أسبوع أو أكثر والبديل المكافئ يكون لجميع مكونات النظام (كاميرا - جهاز تسجيل - سويتش رئيسي - سويتش فرعي - شاشة - جهاز UPS والبطاريات الخاصة به) .
- ٥ - خلال فترة الضمان (عام) : إذا تكرر حدوث عطل في أي مكون من مكونات منظومة المراقبة بالكاميرات ثلاث مرات على الأكثر لعيب في الصناعة يجب على الشركة الموردة تغييره بأخر جديد وتغيير الرقم التسلسلي في الضمان ، وعلى الشركة الموردة الانتهاء من الإصلاح في خلال أسبوع .
- ٦ - خلال فترة الضمان (عام) : في حالة عدم التزام الشركة / المقاول بإصلاح الأعطال في خلال ٤٨ ساعة يتم خصم ٢٪ من إجمالي تكلفة منظومة الكاميرات في الموقع المعطل عن كل أسبوع تأخير في إصلاح العطل بالإضافة إلى احتساب فترة العطل بالزيادة على فترة الضمان ويتم تحصيلها قبل رد خطاب الضمان النهائي واتخاذ كافة الإجراءات مع الشركة / المقاول الغير ملتزم طبقاً للوائح والقوانين .
- ٧ - خلال فترة الضمان (عام) : أي برامج أو تحديث للبرامج أو رخص خاصة بمنظومة الكاميرات هي مسئولية الشركة / المقاول بدون أي تكلفة مالية على الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان .
- ٨ - تلتزم الشركة / المقاول بتقديم مقترح لعقد صيانة المنظومات في الفترة ما بعد انتهاء فترة الضمان .

عاشراً الأعداد المطلوبة للمواقع مشمول المناقصة :-

- يتم تحديد أعداد السويتشات طبقاً للمعاينة على الطبيعة وكتابتها في العرض الفني بوضوح ، وكذلك البطاريات الخاصة بأجهزة ال (U P S) في حالة إضافة بطاريات إضافية بوضوح عددها والقدرة .

Handwritten signature in blue ink.

المواصفات الفنية للأجهزة والمهمات والملحقات المطلوب توريدها لمنظومة المراقبة بالكاميرات :

Vendor list:

IP cameras

BOSCH

Axis

Avigilon

or

Any Equivalent brand

Video management system

BOSCH / BVMS

Milestone

Genetic

Video analytics built-in on camera or external from below vendors

IPSOTEK

Milestone plugin

Genetic plugin

Built-in on camera

or

Any Equivalent brand

Servers / workstations

Dell

HP

or

Any Equivalent brand

Industrial switches

Cisco

or

Any Equivalent brand

24/7 screen

LG

Samsung

or

Any Equivalent brand

Cables

Elsweedy

Schneider

Commscope

Premium-Line

or

Any Equivalent brand

Accessories /PVC

Bayet el handasa or equal approved



Equipment specifications:

1- Outdoor cameras:

المواصفات الفنية للكاميرات الخارجية الثابتة : -

● يشمل البند حامل التثبيت المناسب لمكان التركيب (سور او مبني او عامود) ومراعاة الرؤية الليلية في الظلام

5 MP - CMOS

Built-in IR 60m

Lens type 3.2 to 10.5 mm

Zoom/focus control Motorized

Wide Dynamic Range 120db

PoE IEEE 802.3af / 802.3at

10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex

Color (lx) sensitivity 0.0440 lx

Compliance: NDAA

Audio line in & line out

IP rating IP66 or higher, IK10; NEMA 4X

ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP;

FTP; ARP; DHCP

Memory card capacity (GB) 32 GB for Micro SDHC; 2 TB for Micro SDXC

Alarm:

Any object; Object in field; Line crossing; Enter / leave field; Loitering; Follow route;

Counting, Occupancy; Condition

change; Similarity search; Objects stopping or starting to move.

Object filters:

Duration; Size; Aspect ratio, direction, Color; Object classes

Object classes: Person, Vehicle

2-Indoor camera

٢- المواصفات الفنية للكاميرا الداخلية الثابتة

● يشمل البند حامل التثبيت المناسب لمكان التركيب (سور او مبني او عامود) ومراعاة الرؤية الليلية في الظلام .

5 MP - CMOS

Built-in IR 30 m

Lens type 3.3 mm – 10.2 mm

Zoom/focus control Motorized

Wide Dynamic Range 120db

PoE IEEE 802.3af / 802.3at

10/100BASE-T

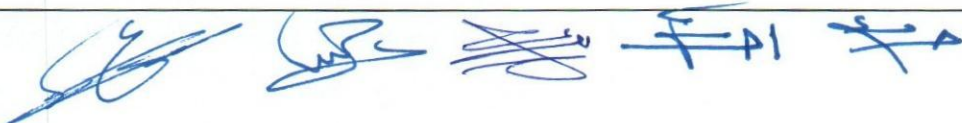
Color (lx) sensitivity 0.14 lx

Compliance: NDAA

ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP;

FTP; ARP; DHCP





Memory card capacity Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD up to 2 T

Alarm:

Any object; Object in field; Line crossing; Enter / leave field; Loitering; Follow route; Counting, Occupancy; Condition change; Similarity search; Objects stopping or starting to move.

Object filters:

Duration; Size; Aspect ratio, direction, Color; Object classes

Object classes: Person, Vehicle

Tamper detection

3- PTZ camera

٣- المواصفات الفنية للكاميرا المتحركة الخارجية

يشمل البند حامل التثبيت المناسب لمكان التركيب (سور او مبني او عامود) ومراعاة الرؤية الليلية في الظلام .

2 MP - CMOS

Built-in IR 180 m

Lens zoom (x) 30x

lens focal length (mm) 4.5 mm – 135 mm

Wide Dynamic Range 120db

24 VAC or PoE+

10/100BASE-T

Color (lx) sensitivity: 0.0186 lx

ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP;

FTP; ARP; DHCP

Memory card capacity Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD [32 GB up to 2 TB based on card technology]

Compliance: NDAA

Alarm: Any object; Object in field; Line crossing; Enter / leave field; Loitering; Follow route; Counting, Occupancy; Condition change; Similarity search; Objects stopping or starting to move.

Object filters: Duration; Size; Aspect ratio, direction, Color; Object classes

Object classes: Person, Vehicle

Tamper detection

Video management system

Server based for management & recording and support ONVIF protocol.

Support forensic search.

Recording 24 hours for 30 days full resolution (5MP), RAID 5

The System must include Forensic search (for all cameras).

The System should include video analysis with the following features (built-in or server based both are accepted) for all cameras:

Detect objects within, entering, or leaving an area

Detect multiple line crossing from single line up to 3 lines combined in a logical row

Detect objects traversing a route

Detect loitering in an area related to radius and time

Detect objects which are idle for a predefined time span

Handwritten signature in blue ink.



Detect removed objects
 Count objects crossing a virtual line
 Detect a certain crowd level in a predefined field

4- Screens

Professional screens for monitoring should work 24 hours / 7 days
 High fidelity digital processing for a brilliant and vivid video ·
 extra-wide viewing angle for overall viewing performance

5-Managed industrial switches

8 x Gigabit PoE+ ports
 2 x 1000Base TX/SX RJ-45/SFP shared ports
 240 W PoE power budget
 20 Gbps switching capacity
 Hardened IP68 rated metal switch
 DIN-rail / wall mounts
 Operating temperature range of -40° – 75°C (-40° – 167°F)
 Support Redundant power inputs with overload current protection
 Alarm output triggered by power failure
 One Power supply
 Supports LACP, STP/RSTP, VLAN, and IGMP Snooping
 NDAA compliant

6-Fiber aggregation switch (if needed)

12 x 10G SFP+ slots
 Web-based management
 CLI management
 Supports IPv6, LACP, VLAN, and IGMP Snooping
 802.1Q tagged-based VLAN, GVRP, and Voice VLAN support
 QoS with queue scheduling support
 Supports inter-VLAN routing and IPv4/IPv6 static routing
 240Gbps switching capacity
 Supports 10GBASE-X / 1000BASE-FX SFP fiber modules
 NDAA / TAA compliant

7-Aggregation managed switch

4 x Gigabit PoE+ ports
 20 x Gigabit PoE ports
 4 x SFP slots
 185 Watt PoE budget
 56 Gbps switching capacity
 Private/Voice VLAN, QoS, and bandwidth controls
 Smart fans reduce energy consumption
 ACL, SSL, MAC/port filtering, Denial of Service controls, 802.1X, TACACS+, and RADIUS
 are compatible with layered network access controls.
 802.3ad link aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Private VLAN,
 Bandwidth Controls, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree
 (STP, RSTP, and MSTP), and QoS queue scheduling.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Web based GUI, SNMP v1, v2c, v3
- Static Unicast MAC Address
- Enable/disable 802.3az Power Saving
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configuration
- Ram buffer: 1 MB, MAC Address Table: 16 K entries
- Forwarding rates: 41.7 Mpps (64-byte packet size)
- Multiple management VLAN assignment, Asymmetric VLAN, 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP, Up to 256 VLAN groups, ID Range 1-4094
- Private VLAN (Protected Ports), Voice VLAN (10 user defined OUIs)
- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN), Static Multicast Address, Up to 256 multicast entries

8- PCS/ Workstation with 2x screens

- Dell or HP or its equivalent
- Intel Core I7-14700
- HDD 2 TB
- 64 GB RAM DDR5
- Audio support
- 4 GB dedicated Nvidia GeForce
- DP output or HDMI Display port : Minimum 2
- Ethernet 1 Gigabit port minimum •

USB 3. ports

- Wireless Keyboard & mouse with the same workstation brand
- Windows 11 professional (64 bit) or better (compatible with client software)

Screens Capable of displaying 9 or more video streams simultaneously per screen at a rate of up to 25 frames per second, with high resolution for each camera .It must have on-screen PTZ control and device property control. Must allow users with authority to configure devices, set up users, adjust network settings, view system logs and diagnostics, and create recording schedules.

Must have advanced search capabilities, event logging, and alarm interface displays.

9- Portable Data extraction and display unit

–•DELL , HP , Lenovo or it's equivalent Laptop - 13th Gen Intel Core i9-13900HX (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.4 GHz Turbo

- NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB GDDR6 Graphics

64 GB DDR5 4800/5600MHz RAM •

- 1TB M.2 PCIe NVMe SSD

• 15.6 FHD (1920x1080) 3ms 165Hz sRGB

- 6-Cell Battery 86Whr (Integrated) , 330W AC Adapter, Orange Backlit

• Keyboard with Numeric Keypad and G-Key

- Windows 11 Home - Dark Shadow Gray with Black thermal shelf

10- Keyboard and Joystick

Integral variable speed Pan/Tilt/Zoom Joystick.

Quick selection, providing immediate access to the most commonly used screen displays. Joystick Control of PTZ Function

11-UPS (brand)

Online double conversion technology
output voltage 220/230 v
output frequency Hz +/- 1 Hz sync to mains 50/60
pure sine wave output
temperature for storage -15...60 °C
temperature for operation 0...40 °C
Run time is one hour min of full load
enclosed battery cabinet with battery links and type
Interface port USB

12-main Rack

Standing server rack 42U with vented door, 4fans, 1 shelf and 1 PDU 8 outlet.

13- Outdoor Rack

outdoor wall mount , , included (1 key lock) ip rated,solid door with circuit breaker

14-fiber optic cable

Armored fiber optic cable 12 Core or more SM Parallel Steel Wires.

15-Power cable

Elsweedy or equal approved

16-UTP Cable Cat6

305m UTP CAT6 Cable - 305.0 m (1000 ft)/carton UTP CAT6, power over Ethernet,
compatible with one cable - High-purity Oxygen-Free Copper conductor material

قائمة الكميات لعملية
إنشاء منظومة مراقبة بالكاميرات
لتأمين منشآت الهيئة بمنطقتي السد العالي (شرق / غرب)

م	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل كاميرات من نوع Outdoor cameras with video analytics ومحمل على البند نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية والاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (مائتان وثلاثون)	عدد	٢٣٠		
٢	بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل كاميرات من نوع PTZ cameras with video analytics ومحمل على البند نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (سبعة وعشرون)	عدد	٢٧		
٣	بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل كاميرات من نوع Indoor cameras with video analytics ومحمل على البند نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (سبعة)	عدد	٧		
٤	بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل نظام VMS with servers (include forensic search) Recording 30 days لكل منطقة ونهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	بالعدد	٤		
٥	بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل أجهزة التحكم Keyboard and Joystick و نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات الواردة و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (أربعة)	عدد	٤		

(Handwritten signature and stamp)

م	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١١	بالمقطوعية : توريد وتركيب PVC & outdoor racks و يشمل البند جميع الإكسسوارات والبوابات المانعة للمطر و الاتربة والعوامل الجوية والفلكسيبل الحراري (بيت الهندسة من النوع الثقيل او ما يماثلها) و السويتشات الخارجية الموضحة بالعرض الفني لكل منطقة و نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	مقطوعية	٤		
١٢	بالمقطوعية: توريد وتركيب Power cables يشمل البند جميع الاكسسوارات للكابلات وكافة مستلزمات التركيب لكل منطقة و نهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	مقطوعية	٤		
١٣	بالمقطوعية: توريد وتركيب UTP cables يشمل البند جميع الاكسسوارات للكابلات والاختبارات وكافة مستلزمات التركيب لكل منطقة ونهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	مقطوعية	٤		
١٤	بالمقطوعية: توريد وتركيب fiber cables يشمل البند جميع الاكسسوارات للكابلات ولحامات الفايبر والاختبارات اللازمة وكافة مستلزمات التركيب لكل منطقة و نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية والاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	مقطوعية	٤		

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

م	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١٥	<p>بالمقطوعية: اعمال الحفر لكل منطقة</p> <p>Digging</p> <p>الحفر عمق ٦٠ سم واستخدام مسارات الكود الهندسي (فرش رمل اسفل المواسير واعلاها وطوب و شريط تحذير) واستخدام مواسير مناسبة لكان الحفر ووضع غرف تفتيش علي مسافات مناسبة وتأمينها من العوامل الجوية والقوارض وتوريد وتركيب الاعمدة والحوامل ومد الكابلات وتركيب وتدبيس الكابلات وكل مستلزمات الكابلات وكافة الاعمال وارجاع الشيء لأصله و محمل على البند نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)</p>	مقطوعية	٤		
١٦	<p>بالمقطوعية: تجهيز و عمل التأهيل اللازم لغرف التحكم والمراقبة</p> <p>Control room preparation</p> <p>و البند يشمل تجهيز ورفع كفاءة غرف تحكم لنظام كاميرات المراقبة بأعمال التجديد الكامل و الدهانات واعمال الكهرباء من لوحات واعمال انارة وبراييز الادماد والكابلات المغذية للغرفة و الراك الرئيسي ٤٢ و الشاشات وجميع الاجهزة وتوريد وتركيب التكييفات المناسبة لكل غرفة و توريد المهمات من مكاتب واثاث وكل ما يلزم وذلك لكل منطقة و نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)</p>	مقطوعية	٤		
١٧	<p>بالعدد : توريد ماكينة تصوير مستندات ليزر أبيض وأسود متعددة الوظائف</p> <p>للطباعة والنسخ والمسح الضوئي</p> <p>التكبير والتصغير من ٢٥٪ إلى ٤٠٠٪</p> <p>سرعة الطباعة لا تقل عن ٣٠ ورقة في الدقيقة</p> <p>مقاس الورق من A5 حتى A3</p> <p>وزن الورق من ٦٠ إلى ١٠٥ جرام</p> <p>دقة النسخ ٦٠٠ × ٦٠٠</p> <p>لوحة LCD بالألوان تعمل باللمس بدقة WVGA وتقنية TFT</p> <p>مما جميعه (واحد)</p>	عدد	١		

مع
FHA
رئيس
مدير



م	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١٨	بالعدد : توريد طابعة ليزر أبيض وأسود ماركة H P وما يعادلها سرعة الطباعة : لا تقل عن ٢٠ صفحة في الدقيقة دقة الطباعة : لا تقل عن ١٢٠٠ * ١٢٠٠ نقطة لكل بوصة مع ميزة التحسين التلقائي للصور مقاس الورق المدعوم : P5 & A5 & A4 نوع الاتصال : قياسي U S P مما جميعه (اثنين)	عدد	٢		
١٩	بالمقطوعية : Installation & configuration انهاء كافة اعمال التركيب والتشغيل والاختبار الكامل للمنظومة وتهيئة البرامج والتراخيص الخاصة بالأجهزة والتدريب للأفراد لكل منطقة و نهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و الاشتراطات و تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه (اربعة)	مقطوعية	٤		

توقيعات اللجنة :

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

(١) السيد / جهاد إدريس عبد الصادق
(٢) أخصائي / أحمد كمال عبد المحسن برسي
(٣) مهندس / رجب عبد العزيز فهمي
(٤) مهندس / عماد حمدي محمد فتح الله

رئيس اللجنة

مهندس /

عمرو أحمد الأمين

((أقرار))

يقر المقاول انه قام بمعايينة موقع العملية و تحقق من جميع الظروف الملمة بالعملية و تيقن و علم بجميع
البيانات اللازمة و اطلع على العقد و ما ورد به من اشتراطات عامة و خاصة و تفصيلات و ما ورد بجدول الفيات
الرئيسي و انه قبل تنفيذ العمل موضوع العقد بالمواصفات و الرسومات و الاشتراطات و التعليمات الواردة بالعقد و انه
قام بوضع فئات البنود المختلفة بجدول الفئات الرئيسي على هذا الاساس.

المقاول

(())

