

(١)

يُصق هنا طابع

الشهيد

جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة



كراسة الشروط والمواصفات النموذجية لتنفيذ مقاولات

مشروع التعاقد على

اعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية الاسوار والموقع العام والجراج والمباني الإدارية
للهيئة بحى السفارات بمدينة نصر

آخر موعد لتقديم العطاءات / العروض هو الموعد المحدد لانعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية

المحدد لانعقادها يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٦/٣/١١ في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً

طريق التعاقد المناقصه العامه رقم(.....) للعام المالي (٢٠٢٦/٢٠٢٥)

ثمن كراسة الشروط فقط مبلغ وقدره: ٦٩٨ جنيه

فقط: (ستمائة وثمانية وتسعون جنيهاً مصرياً) لا غير شاملة الضرائب والدمغات

التأمين المؤقت مبلغ وقدره: ٣٨٠٠٠٠٠ جنيه

فقط: (ثلاثمائة وثمانون ألف جنيهاً مصرياً) لا غير

اسم صاحب العطاء / العرض: رقم الفاكس: رقم الهاتف:
البريد الإلكتروني: عنوان المحل المختار:

ختم الجهة

ختم صاحب العطاء /
العرض

٣١- محتويات الظروف الفني:

- ١- ما يفيد سداد التأمين المؤقت
- ٢- ما يفيد التسجيل على بوابة التعاقدات العامة.
- ٣- بيان الطبيعة القانونية لصاحب العطاء، والمستفيد الحقيقي منه، والمستندات المؤيدة لذلك، ويعتد في هذا الشأن بنسخة معتمدة من عقد التأسيس أو النظام الأساسي أو هيكل رأس المال وفق آخر تعديل وذلك بالنسبة للشركات وأيه بيانات أو مستندات أخرى تتعلق بالملكية وذلك بالنسبة لأصحاب العطاءات من غير الشركات " بيانات القيد في السجلات الخاصة بالنشاط موضوع التعاقد كالقيد في السجل التجاري أو الصناعي أو سجل المستوردين وغيرها من السجلات التي يكون القيد فيها واجبا قانونا.
- ٤- عرض فني متضمن منهجية الصيانة والبيانات الفنية للاعمال
- ٥- المستندات الدالة على سابقة الأعمال لذات موضوع التعاقد.
- ٦- بيانات عن أسماء ووظائف وخبرات الكوادر التي سيسند إليها التنفيذ والإشراف على تنفيذ العملية.
- ٧- بيان مصادر ونوع المواد والمهمات والأجهزة التي تستخدم في التنفيذ.
- ٨- البطاقة الضريبية سارية، وآخر إقرار ضريبي.
- ٩- قائمة المركز المالي.
- ١٠- بطاقة الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء سارية فئة ثالثة الأعمال الكهروميكانيكية والإلكترونية أو فئة ثالثة أعمال شبكات التيار الخفيف.
- ١١- تعهد بالأتقل نسبة المكون الصناعي المصري عن (٤٠%).
- ١٢- إقرار الالتزام بالتأمين على العمالة.
- ١٣- إقرار بالالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها.
- ١٤- ما يفيد شراء كراسة الشروط والمواصفات.
- ١٥- نسبة الدفعة المقدمة المطلوبة لتنفيذ محل العقد وأوجه صرفها إذا نصت كراسة الشروط والمواصفات على ذلك.
- ١٦- البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته.
- ١٧- معاملات تغير الأسعار للبنود أو مكوناتها الواردة بكراسة الشروط والمواصفات في عقود مقاولات الأعمال التي تتطلب ذلك. (ان وجدت).
- ١٨- ما يفيد تسجيله في منظومة الفاتورة الإلكترونية بمصلحة الضرائب المصرية.
- ١٩- غير ذلك من بيانات تتطلبها طبيعة العملية.


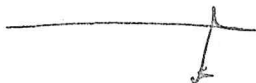
٣٢- محتويات الظروف المالي:

- يحتوي العرض المالي على قيمة كل بند على حده من البنود المطلوبة في نطاق الأعمال الواردة بكراسة الشروط والمواصفات وذلك مع مراعاة الآتي:
 - ١- يجب كتابة الأسعار عن كل وحدة من وحدات البنود الواردة بقوائم الأسعار وجداول الكميات والفئات وفقاً لما يلي:
 - أ- تكون كتابة الأسعار بالعملة المصرية وباللغة العربية وبالمداد الجاف أو السائل، ويجوز في حالة تقديم (العطاء / العرض) منفرد أو شركة في الخارج أن تكتب الأسعار بالعملة الأجنبية، ولغرض المقارنة تتم معادلتها بالجنيه المصري بالسعر المعلن بالبنك المركزي المصري في تاريخ فتح المظاريف الفنية مع التزام الجهة الادارية بصرف المستحقات المالية بسعر الصرف وقت تاريخ فتح المظاريف الفنية.
 - ب- تكون كتابة الأسعار رقماً وتفقيطاً.
 - ٢- تكون كتابة الأسعار على أصل قوائم الأسعار وجداول الكميات والفئات المختوم من الجهة الإدارية، ويكون سعر الوحدة في كل بند بحسب ما هو مدون بجدول الكميات والفئات عدداً أو وزناً أو مقاساً دون تغيير أو تعديل في الوحدة، وأن تكون قوائم الأسعار وجداول الكميات والفئات مؤرخة

الشروط الفنية الخاصة للتعاقد على أعمال أعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية

الاسوار والموقع العام والجراج والمباني الإدارية للهيئة بحي السفارات بمدينة نصر

١. تلتزم الشركة بمعاينة الموقع قبل تقديم العروض معاينه نافيه للجهالة ويتم تقديم العرض بما يتلاءم مع الوضع القائم للموقع.
٢. مدة تنفيذ الأعمال ٥ شهور من تاريخ تسليم الموقع.
٣. قيمة التعاقد ثابتة خلال مدة التعاقد ولا يجوز للشركة المتعاقد معها خلال فترة سريان العقد طلب أي زيادة في القيمة المالية التعاقدية.
٤. يحق للهيئة استبعاد أي من العناصر الفنية للشركة بالموقع دون إبداء أسباب مع التزام الشركة باستبعاد هذا العنصر وتوفير البديل بأقصى سرعة دون حدوث تقصير بالعمل.
٥. تلتزم الشركة بتنفيذ جميع الإجراءات والأعمال المدنية واي اعمال اخري من (حفر في جميع أنواع التربة أو فك وتركيب أو تكسير... الخ) واللازمة لتنفيذ الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات مهندسي الاشراف بالهيئة مع التزام الشركة بإعادة الشيء لأصله.
٦. يجب أن يشمل المظروف الفني الكتالوجات الفنية للتجهيزات المطلوبة موضح بها بلد المنشأ.
٧. يجب أن تقدم الشركة سابقة خبرة ١٠ سنوات على الأقل بالمستندات (عقود رسمية – أوامر إسناد) في نفس الأعمال الواردة بمقاييس الأعمال بالمظروف الفني وأن يكون لديها مركز خدمة معتمد من وزارة الصناعة.
٨. يجب ان يتضمن المظروف الفني المقدم من الشركة شهادات الخبرة المعتمدة لمهندسي الشركة من الشركات المصنعة للماركات الواردة بالعرض الفني للشركة.
٩. المواصفات الفنية والشروط الفنية المرفقة لجميع البنود الواردة بمقاييس الاعمال جزء لا يتجزأ من مقاييس الاعمال.
١٠. في حاله تأخير الشركة عن تنفيذ الأعمال موضوع العقد يتم الالتزام بضوابط ونسب المادة ٤٨ من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.
١١. جميع الاعمال الواردة بالمقاييسات تشمل اعمال البرمجة والتشغيل وتسليم نسخة من البرامج المخصصة للتشغيل.



١٢. تلتزم الشركة بتقديم دراسة متكاملة لتنفيذ حل متكامل بما يحقق اعلي استفادة ممكنة في ضوء مقايسة الاعمال محل التعاقد مع تقديم الرسومات التنفيذية والحسابات الخاصة بسعة التخزين وتحديد الاعداد المطلوبة لجميع البنود واعتمادها من مهندسي الاشراف قبل التوريد والتنفيذ.

١٣. تلتزم الشركة بتقديم ضمان لمدة عامين من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال تشمل اعمال التشغيل والصيانة خلال فترة الضمان (عامين) وذلك عن طريق تواجد طاقم فني مقيم لا يقل عن عدد (١) فني لمدة (٨) ساعات يوميا طوال أيام الأسبوع عدا الجمعة والعطلات الرسمية مع القيام بزيارات دورية لا تقل عن مرة شهريا خلال فترة الضمان للأجهزة محل التعاقد.

١٤. تلتزم الشركة بتنفيذ اعمال التشغيل والصيانة الواردة بمقايسة الاعمال وتتم بعد انتهاء فترة الضمان والاستلام النهائي للأعمال طبقا لمقايسة الاعمال والشروط الخاصة بأعمال الصيانة المرفقة وهي جزء لا يتجزأ من مقايسة الاعمال محل الطرح.

١٥. العملية وحدة واحدة متكاملة لا يجوز تجزئتها



**مقايسة اعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية الاسوار والموقع العام والجراج والمباني الإدارية
للهيئة بحى السفارات بمدينة نصر**

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالعدد توريد وتركيب كاميرا camera بالمواصفات الآتية : - 2MP resolution, 2.8-8 mm varifocal lens ,True Day/Night (TDN) wih IR , WDR , PoE, Weather proof , IK10, IP66, IP67, IP68, IP69K, Type 4X ومحمل على البند مخرج الكاميرا بكابلات UTP-CAT6 داخل مواسير PVC وذلك من مكان الكاميرا وحتى سويتشات جميع الكاميرات ، و حامل معدني مجلفن لا يقل عن ١,٥ متر بقطاع مناسب معتمد وكافة وسائل التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنها العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦٣		
٢	بالعدد توريد وتركيب كاميرا كالبند السابق ولكن With LPR license طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢		
٣	بالعدد توريد وتركيب كاميرا camera بالمواصفات الآتية : - 2MP resolution, 2.8-12 mm varifocal lens ,True Day/Night (TDN) wih IR , WDR , PoE, Weather proof , IK10, IP66/67 ومحمل على البند مخرج الكاميرا بكابلات UTP-CAT6 داخل مواسير PVC مناسب وذلك من مكان الكاميرا وحتى سويتشات جميع الكاميرات ، و حامل معدني مجلفن لا يقل عن ١,٥ متر بقطاع مناسب معتمد وكافة وسائل التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنها العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٧٧		
٤	بالعدد توريد وتركيب كاميرا Camera, بالمواصفات الآتية :- 12 x digital zoom, 30X optical zoom, Day/night operation with IR cut filter, Up to 2MP resolution ومحمل على البند مخرج الكاميرا بكابلات UTP-CAT6 داخل مواسير PVC مناسب وذلك من مكان الكاميرا وحتى سويتشات جميع الكاميرات ، و حامل معدني مجلفن لا يقل عن ١,٥ متر بقطاع مناسب معتمد وكافة وسائل التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنها العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤		
٥	بالعدد توريد وتركيب كاميرا Panoramic camera بالمواصفات الآتية : Up to 12 Megapixel resolution - Autofocus motorized remote zoom lens - ومحمل على البند مخرج الكاميرا بكابلات UTP-CAT6 داخل مواسير PVC بقطر مناسب وذلك من مكان الكاميرا وحتى سويتشات جميع الكاميرات ، وكافة وسائل التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنها العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢		

تابع / مقايسة اعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية الاسوار والموتج العام والجراج بالمباني
الإدارية للهيئة بحى السفارات بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦	بالعدد توريد وتركيب كاميرا 2MP Vandal Dome Fixed Camera, بالموصفات الآتية: - - 2MP resolution, 3-9 mm varifocal lens, True Day/Night (TDN) with IR, WDR, PoE ومحمل على البند مخرج الكاميرا بكابلات UTP-CAT6 داخل مواسير PVC وذلك من مكان الكاميرا وحتى سويتشات جميع الكاميرات والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٣٠		
٧	بالعدد توريد وتركيب Server or NVR سعة تخزين تسمح بالتسجيل ٢٤ ساعة 25 فريم /ثانية لمدة شهر بالموصفات الآتية - Operating System: windows server 2019 or latest - Memory Up to 16GB & Processor: Intel® Xeon® Silver 4210 or latest - SSD 24/7 Duty Cycle Drives - Redundant Power - Recording Throughput up to 700Mbps - Support H.265, H.264, MPEG4, MJPEG - Intelligent motion search - Hard disk up to 140TB Per Server - Support OS RAID 1; Data RAID 6 - With 25% Capacity - , 25 Video storage for 30 days as storage and VMS FPS, + 10% Spare, CCTV Software licenses including all necessary licenses to operate the system without any annual subscriptions It must (Camera, Server or NVR, License) from the same brand (End to End Solution) ومحمل على البند تدعيم المنظومة بـ (N+1) من Server or NVR والتوصيل والتشغيل والبند يشمل راكات التجميع للنظام و كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مقط	١		
٨	بالعدد توريد وتركيب Fiber Core Switches لتجميع السويتشات وتشغيل الأجهزة الخاصة بالنظام بالموصفات الآتية:- - L3 Ethernet Switch with 24*1G/10G BASE-X SFP Plus - Ports Forwarding to 536 Mbps - Port Switching capacity: up to 720 Gbps - BOX Switching capacity: up to 1.44 Tbps - Stacking - with Redundancy ومحمل على البند التوصيل والتشغيل والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت، نهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢		

**تابع / مقايضة اعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية الاسوار والموتج العام والجراج بالمباني
الإدارية للهيئة بحى السفارات بمدينة نصر**

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩	بالعدد توريد وتركيب UTP POE Switches لتجميع السويتشات وتشغيل الأجهزة الخاصة بالنظام بالمواصفات الآتية:- Base T PoE+ RJ 45 ports ١٠٠٠/١٠٠٠/١٠ × ٢٤ Uplink Port: 4 SFP Forwarding Throughput up to 42 Mbps Port Switching capacity: up to 56 Gbps BOX Switching capacity: up to 336 Gbps Stacking ومحمل على البند التوصيل والتشغيل والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت, نهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٦		
١٠	بالعدد توريد وتركيب Power Box Galvanized لزوم التغذية الكهربائية للسويتشات ومحمل على البند روزينات التوصيل ومفاتيح الفصل والتشغيل ومرآوح التهوية وصندوق توصيل الفايبر والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت التوصيل والتشغيل ونهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٤		
١١	بالعدد توريد وتركيب Joystick for PTZ camera's 3D Mouse With Joystick for PTZ camera's	عدد	٢		
١٢	بالعدد توريد وتركيب شاشة LED 24/7 ٤٣ بوصة HDMI على ان تكون Resolution: 4K شاملة كابلات التوصيل والتشغيل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٢		
١٣	بالعدد توريد وتركيب Workstation for surveillance	عدد	٧		
١٤	بالعدد توريد وتركيب Workstation for Monitoring point	عدد	٣		
١٥	بالعدد توريد وتركيب Workstation for LPR and Face Recognition	عدد	١		
١٦	بالمقطوعية توريد وتركيب شبكة كابلات الفايبر 8 Core Single Mode Fiber Cable وعلى ان يتم تقديم مخطط للشبكة لتحقيق أفضل نتائج للنظام والبند يشمل حوامل الكابلات والمواسير بقطر مناسب ويشمل وسائل التثبيت وكافة الأعمال المساعدة طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل ونهو العمل نهواً صحيحاً وفقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مقط	١		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

تابع / مفايسة اعمال توريد وتركيب كاميرات المراقبة لتغطية الاسوار والموقع العام والجراج بالبانبي

الإدارية للهيئة بحى السفارات بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل كهرباء جهد منخفض قطاع ٤×١٠+١٠م ٢ نحاس معزول ومغلف (PVC-PVC) والبند يشمل النهايات وحوامل الكابلات والمواسير (UPVC) ويشمل توريد وتركيب قاطع (MCCB) قدرة ٤٠ أمبير بلوحة التغذية ومشماتة من بارات نحاسية وخلافه ووسائل التثبيت وكافة الأعمال المساعدة طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل ونهو العمل نهواً صحيحاً وفقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٠٠		
١٨	بالمقوعة توريد وتركيب كونسول بقطاعات من الخشب بشكل ديكوري مناسب للمكان وعلى ان يتم اعتماد الشكل قبل التركيب والتثبيت ومحمل على البند جميع التوريدات اللازمة من اخشاب او مواد اخرى ومخارج الكهرباء لزوم تشغيل الشاشات واعمال النظافة العامة للغرف وترميمها وإعادة الدهان اذا لزم الامر والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتشغيل ونهو العمل نهواً صحيحاً وفقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مقط	٣		
١٩	بالعدد توريد وتركيب UTP POE Switches لتجميع السويتشات وتشغيل الأجهزة الخاصة بالنظام بالمواصفات الآتية:- Base T PoE+ RJ 45 ports ١٠٠٠/١٠٠٠/١٠×١٦ Uplink Port: 4 SFP Forwarding Throughput up to 42 Mbps Port Switching capacity: up to 56 Gbps BOX Switching capacity: up to 336 Gbps Stacking ومحمل على البند التوصيل والتشغيل والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت, نهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠		
	الاجمالي				

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**اعمال التشغيل والصيانة الدورية لأعمال كاميرات المراقبة بالمباني الإدارية للمينة بحى السفارات
بمدينة نصر**

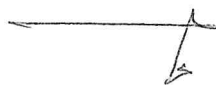
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	تنفيذ أعمال التشغيل والمراقبة والصيانة على مدار ٨ ساعات شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال من مواد وعدد وخامات صيانة طوال مدة العقد للأنظمة محل التعاقد بالإضافة الي نظام كاميرات المراقبة العامل بالحضانة بالمنطقة الإدارية. وذلك بطاقم فني متخصص وعالي المستوى لا يقل عن عدد (١) فني للتشغيل والصيانة خلال (٨) ساعة يوميا طبقا لتعليمات جهة الاشراف ووفقا للشروط الفنية المرفقة.	شهر	٣٦		
	الاجمالي				

الشروط الفنية لأعمال التشغيل والصيانة الدورية لأعمال كاميرات المراقبة بالمباني الإدارية للهيئة بهي السفارات بمدينة نصر (بعد انتهاء فترة الضمان (عامين))

١. تلتزم الشركة باستلام جميع مكونات النظام بعد انتهاء مدة الضمان وفور الانتهاء من اعمال الاستلام النهائي للأعمال بعاليه وذلك بغرض تشغيلها وصيانتها وكذا الحفاظ على الكفاءة الفنية لهذه النظم والتجهيزات بحيث تكون قادرة على تأدية مهمتها في جميع الأوقات وكلما تطلب الأمر ذلك وهي مسؤولة مسؤولة كاملة عن جميع المهمات ومكونات النظام بالموقع.
٢. تلتزم الشركة بتنفيذ التزاماتها التعاقدية بأطقمها الفنية العالية المستوى والمزودة بالعدد والآلات وخامات الصيانة طبقا للمقاييس الاعمال وتحت إشراف طاقم هندسي متخصص لإعداد خطط الصيانة الخاصة للنظام والإشراف على أطقم التشغيل والصيانة الخاصة بالنظام والتأكد من تنفيذ الاعمال المطلوبة من خلال المرور والمراجعة الفنية من مهندسي الاختصاص بالشركة بمعدل لا يقل عن مرة شهريا، مع التزام الشركة بزيادة الأعداد الواردة بمقاييس الاعمال حال الحاجة إلى ذلك وطبقا لتعليمات مهندسي الاختصاص بالهيئة دون أي زيادة مالية.
٣. جميع أعمال التوريدات والتركيبات الإضافية لجميع الأنظمة محل التعاقد بجميع مكوناتها ومشتملاتها تدخل مباشرة ضمن أعمال التشغيل والصيانة وبنفس القيمة المالية للعقد خلال مدة سريان العقد.
٤. اعمال التشغيل والصيانة تشمل جميع الخامات والعدد والآلات اللازمة لتنفيذ أعمال التشغيل والصيانة طوال مدة التعاقد من (معدات حفر ميكانيكية وأوناش متحركة ومعدات يدوية وسيارات نقل المعدات والعمالة والمولدات الكهربائية المتحركة وكشافات الإنارة... الخ) وكل ما هو مطلوب لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل ومتطلبات المالك أثناء التشغيل والصيانة الدورية والتنبؤية والطارئة.
٥. اعمال التشغيل والصيانة تشمل تنفيذ جميع الإجراءات والأعمال من (حفر في جميع أنواع التربة أو فك وتركيب أو تكسير أو إعادة تثبيت... الخ) مع توفير الاحتياجات اللازمة لفك وإعادة تثبيت أي من مكونات النظام وكل ما يلزم من مواد وخامات لتنفيذ هذه الاعمال (اسمنت - رمل - سيلكون - مسامير - لحامات - سقية الارضيات - الخ) واللازمة لكشف الأعطال أو السيطرة عليها.



٦. يحق للهيئة استبعاد أي من العناصر الفنية للشركة بالموقع دون إبداء أسباب مع التزام الشركة باستبعاد هذا العنصر وتوفير البديل بأقصى سرعة دون حدوث نقصير بالعمل.
٧. أعمال التشغيل والصيانة تشمل تنظيف جميع مكونات وغرف الانظمة محل التعاقد ونقل جميع المخلفات الناتجة عن اعمال الشركة خارج المركز وعلى مسئوليتها.
٨. في حالة احتياج النظام لتوريد قطع غيار او تنفيذ أي اعمال ، فان الشركة تلتزم بتنفيذ المعاينة الفنية واعداد تقرير فني بالاعطال الموجود ومتطلبات الإصلاح مدعوما بعرض فني مسعر من الشركة لتنفيذ اعمال الإصلاح وإعادة الكفاءة الفنية للنظام.
٩. يحق للهيئة توفير قطع الغيار المطلوبة لإصلاح الأعطال بالنظام من قبلها وبمعرفةتها، تلتزم الشركة بإجراء اعمال الفحص الفني لها وتنفيذ جميع الاعمال اللازمة للتركيب والتشغيل والإصلاح وإعادة الكفاءة الفنية للنظام على الوجه الاكمل وذلك ضمن اعمال التشغيل والصيانة الدورية ودون تحمل الهيئة أي نفقات مالية اخري.
١٠. في حالة وجود اعطال لا تتطلب توفير قطع الغيار وتأخر او تقاعس الشركة عن أداء مهام الفحص والاختبار وإعادة التشغيل للنظام، يحق للهيئة الاستعانة بأحد الشركات المتخصصة الأخرى لإجراء اعمال الفحص والاختبار والإصلاح على نفقة الشركة المنفذة لأعمال التشغيل والصيانة او خصما من مستحقاتها.
١١. تلتزم الشركة بتنفيذ إجراءات الصيانة (Maintenance Scope) لكل نظام والتي سيتم تنفيذها من قبل الشركة على الانظمة المتعاقد عليها وذلك وفقا لتعليمات الصيانة الواردة بالكتالوجات الأصلية لجميع الأنظمة وطبقا للمواصفات القياسية المصرية والعالمية (إن لزم) والكود المصري (خاصة الكود المصري للتشغيل والصيانة) ومتطلبات الهيئة.
١٢. يتم دفع مستحقات الشركة المتعاقد معها بفواتير مؤجلة شهرياً وبموجب تقرير فني يقدم من الشركة يفيد قيامها بتنفيذ إجراءات التشغيل والصيانة والمراقبة طبقا للتعاقد وبعد اعتماده.
١٣. تلتزم الشركة بتحديث جميع الرسومات الخاصة بالشبكة طبقا لأخر وضع قائم مع إضافة او حذف أي تعديلات تحدث على الشبكة بشكل دوري وتقديم نسخة معتمدة للهيئة بعد كل تعديل.



General Specs for Security Systems

1. CCTV System:-

1.1 Outdoor Bullet Camera (2 Mega Resolution)

- Imaging device: 1/2.8-inch with imager type: CMOS & Imager: Progressive Scan
- Up to 2 MP Resolution at 25 images per second 2.8-8 mm
- Autofocus motorized remote zoom lens
- Up to 130 dB Wide Dynamic Range
- H.265, H.264, and MJPEG Video Encoding
- Robust Electronic Image Stabilization
- Power Redundancy Between PoE+ to 12 VDC / 24 VAC
- Built-in Analytics Motion Detection, Object Counting, Loitering Detection and Camera Sabotage
- Advanced Low Light: Color:0.0125lux/33ms / Mono: 0.0025lux/33ms and Mono (IR on): 0.0lux
- IR Illumination up to 40 Meters
- Supported Protocols TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP)
- ONVIF Profile S, Profile G, Profile Q, and Profile T conformant
- Operating temperature up to 60°C
- IP66, IP67, IP68, IP69K, Type 4X
- IK10 Rated Vandal Resistant

1.2 PTZ Camera (2 Mega Resolution)

- Imaging device: 1/2.8-inch inch with imager type: CMOS
- Optical Zoom: 30X & Digital Zoom: 12X
- Lens: f/1.6 ~ f/4.7, focal length 4.3 mm (wide) ~ 129.0 mm (tele)
- Up to Full HD 1080p and up to 60 Images per Second (ips)
- H.264, and MJPEG Video Encoding
- 130 dB Wide Dynamic Range (WDR)
- Advanced Low Light Down to 0.03 LUX
- 3D Noise Filtering
- Electronic Image Stabilization (EIS)
- IR Cut Filter
- Backlight Compensation
- Built-in Analytics Auto tracker, Camera Sabotage, Object counting, Object Removal
- Supported Protocols TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP)
- Power over Ethernet (PoE and PoE+), 24 VAC, 24 VDC
- Type 4X and IP66

1.3 Outdoor Bullet Camera (2 Mega Resolution) / Parking

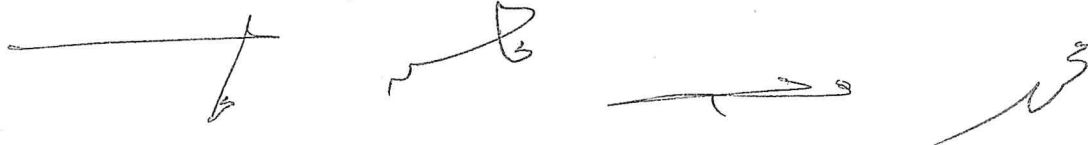
- Imaging device: 1/2.8-inch with imager type: CMOS & Imager: Progressive Scan
- Up to 2 MP Resolution at 25 images per second 2.8 to 12 mm
- Autofocus motorized remote zoom lens
- Up to 120 dB Wide Dynamic Range
- H.265, H.264, and MJPEG Video Encoding
- 24 VAC, 12 VDC, IEEE802.3af (PoE) or IEEE802.at (PoE+)
- Built-in Analytics Motion Detection and Camera Sabotage
- Supported Protocols TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP)
- ONVIF Profile S, Profile G, Profile Q, and Profile T conformant
- IR Illumination up to 50 Meters
- Operating temperature up to 60°C
- IP66, IP67
- IK10 Rated Vandal Resistant

1.4 Vandal Dome Camera (2 Mega Resolution)

- Imaging device: 1/2.9-inch with imager type: CMOS & Imager: Progressive Scan
- Up to 2 MP Resolution at 30 images per second 3 to 9 mm
- Autofocus motorized remote zoom lens
- True Wide Dynamic Range
- H.265, H.264, and MJPEG Video Encoding
- Built-in IR illumination up to 30 M
- Operating temperature up to 60°C
- IP66
- IK10 Rated Vandal Resistant

1.5 Panorama Camera) / Parking

- The IP Panoramic outdoor multi-sensor camera
- Imaging device: 1/3.2 inch with imager type: CMOS & Imager: Progressive Scan
- Autofocus motorized remote zoom lens
- Up to 120 dB Wide Dynamic Range
- Support H.264 Main, High, MJPEG video encoding
- Built-in Analytics Motion Detection and Camera Sabotage
- Supported Protocols TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP)
- ONVIF Profile S, Profile G, Profile Q, and Profile T conformant
- Operating temperature up to 50°C



1.6 Video Management & Video Storage

- Operating System: windows server 2019 or latest
- Processor: Intel® Xeon® Silver 4210 or latest & Memory Up to 32GB
- SSD 24/7 Duty Cycle Drives
- Windows based for easy setup and maintenance
- Independent scalability, unlimited number of cameras, users.
- Redundant Power
- Recording Throughput up to 700Mbps
- Hard disk up to 140TB Per Server
- Support H.265, H.264, MPEG4, MJPEG
- Recording Parameters are full resolution 25FPS and 30days + 20% Spare
- Recording on continuous 24-hours basis
- Storage Support RAID6
- Ability to encrypt exports

1.7 Workstation

- Processor: intel core i7 at least
- Operating System: Microsoft Windows 11 Enterprise 64 bit
- RAM: 16GB
- SSD: 512GB for Operating System.
- Video Outputs: Display port & HDMI
- Graphics 8GB memory dedicated
- Networking 1x Gigabit Ethernet

1.8 43" LED Monitor:

- Provide 43" LED Monitor
- Resolution: 4K
- Operation: 24/7
- DVI/HDMI
- Aspect Ratio: (16:9)
- Contrast ratio: 1200:1
- Backlight Type: LED



1.9 Access Switch:

Feature	Access switch
Hardware Specifications	
10/100/1000 Base-T port	24 PoE+ Ports
Uplink Port	4 SFP
Port Switching Capacity	56Gbps
Forwarding throughput (64-byte)	42Mpps
Box Switching Capacity	336Gbps
CPU	min 800MHz
Flash/SDRAM	min 256MB/512MB
Latency (64byte/ μ s)	GE: < 5 μ s
Stacking	Distributed device management Distributed link aggregation Distributed resilient routing Stacking through standard Ethernet ports
Stacking Num	9 switches
PoE budget	min 370W
Normal Operating temperature	-5°C ~ 50°C
Management	CLI, Web UI, Telnet, and console port
Software Specifications	
VLAN	VLAN ID range min 4K port-based VLAN MAC-based VLAN protocol-based VLAN QinQ MAC filter
Ethernet link aggregation	static aggregation dynamic aggregation LACP (Link Aggregation Control Protocol) S-MLAG (Simple multichassis link aggregation)
IP Services	DHCP Server/relay agent/client/snooping , -DHCPv6 Server/relay agent/client/snooping/guard
Routing	Static routing, RIP, OSPF IPv6 static routing, RIPng, OSPFv3 IPv4/IPv6 dual stack Pingv6, Telnetv6, FTPv6, TFTPv6, DNSv6, ICMPv6

Feature	Access switch
Multicast	PIM snooping IGMP Snooping Multicast VLAN IPv6 PIM snooping MLD Snooping IPv6 Multicast VLAN
ACL/QoS	Diff-Serv QoS Eight queues on a port Flexible queue scheduling algorithms including SP+WRR
Security	802.1X authentication Portal authentication MAC authentication Web authentication
Layer 2 ring network protocol	STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+ STP Root Protection

1.10 Core Switch:

Feature	Core Switch
Hardware Specifications	
Ports	L3 Ethernet Switch with 24*1G/10G BASE-X SFP Plus
Port switching capacity	720Gbps
Packet forwarding rate	536Mpps
Box switching capacity	1.44Tbps
CPU	1.6GHz
Flash/SDRAM	1GB/2GB
Buffer	3M
Stacking	Distributed device management Distributed link aggregation Distributed resilient routing Stacking through standard Ethernet ports LACP-, BFD-, and ARP-based multi-active detection (MAD)
Stacking Num	9 switches
Normal Operating temperature	0°C to 45°C
Management	CLI, Telnet, and console port





Feature	Core Switch
Software Specifications	
VLAN	VLAN ID range 0 to 4095(Total 4096) port-based VLAN MAC-based VLAN protocol-based VLAN QinQ MAC filter Port isolation IEEE 802.3x flow control (full duplex)
Ethernet link aggregation	static aggregation dynamic aggregation LACP (Link Aggregation Control Protocol) S-MLAG (Simple multichassis link aggregation) M-LAG(Multichassis Link Aggregation)
IP Services	Static/Dynamic/Gratuitous/proxy ARP ARP snooping/fast-reply/direct route advertisement/ping ARP attack detection ARP source suppression Ping, Tracert DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) DHCP Server/relay agent/client/snooping DHCP Option 43, Option 82, and Option 184
Routing	Static routing, RIP, OSPF, IS-IS, and BGP IPv6 static routing, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, and BGP4+ IPv4/IPv6 dual stack IPv4/IPv6 PBR(Policy-based routing) IPv4/IPv6 Routing policy

Feature	Core Switch
Multicast	PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, and Any-RP PIM snooping MSDP(Multicast Source Discovery Protocol) IGMPv1/IGMPv2/IGMPv3 IGMP proxying IGMP Snooping IGMP snooping proxying IGMP Filter and IGMP Fast leave Multicast routing and forwarding Multicast VLAN
ACL/QoS	ACL(Access Control List) Advanced ACL User-defined ACL Ingress and Egress ACL Ingress/Egress CAR Diff-Serv QoS Flexible queue scheduling algorithms including SP, WRR, SP+WRR Traffic shaping Traffic redirecting Layer 2 to Layer 4 packet filtering
Security	AAA(Authentication, Authorization, and Accounting) RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service) TACACS(Terminal Access Controller Access Control System) 802.1X authentication Portal authentication MAC authentication Web authentication Port security IP/Port/MAC binding SSH1.x and SSH2.0(Secure Shell) SSL(Secure Sockets Layer) HTTPs TCP attack prevention IPSG(IP source guard) MACsec(Media Access Control Security) with MACsec card



Approved List

Only the production of the following vendor shall be accepted:

Cameras & NVRS:

- 1- AXIS
- 2- Pelco
- 3- Avigilon
- 4- BOSCH (Europe Version)
- 5- MOBOTIX
- 6- Approved equal

Switches:

- 1- H3C
- 2- CISCO

Monitors:

- 1- Philips
- 2- SAMSUNG
- 3- LG