

## ملحق رقم (١) واجبات ومهام المناقص

### التزامات المناقص

١. على الشركات كفالة كافة بنود ومكونات العطاء ويشمل ذلك قطع الغيار والدعم الفني للبرامج المقدمة وتحديثاتها، ويجب ان تكون الكفالة مغطاه بكتاب رسمي من الشركة الصانعة لمدة لا تقل عن ثلاثة سنوات.
٢. توافق كافة مكونات النظام مع بعضها البعض تقع على مسؤولية الشركة.
٣. على الشركة تقديم مخططات ما بعد التنفيذ (As built drawings)، لبيان كافة التمديدات و نقاط تركيب الكاميرات، شاملة كافة كتالوجات و كتيبات التشغيل و الصيانة و أية برمجيات أخرى لكافة بنود و مكونات العطاء.
٤. على الشركة المتقدمة تجهيز مايلزم لتقديم (prove of concept) لمدى تأثير النظام على الشبكة الحاسوبية بوضعها الحالي في الهيئة ودون إحداث تغييرات وإثبات مقدرة النظام على تمييز الوجوه وفئات النقد المختلفة، وكل من يتخلف يعتبر عرضه مستثنى.
٥. على الشركة تقديم دراسة واضحة لحجم البيانات التي سيتم تحميلها على الشبكة بالإضافة الى حجم الفيديو المراد تخزينه في مختلف مستويات الدقة والوضوح (6,9,12 and 15 frame rate) .
٦. على الشركة تقديم تعهد خطي بأن نظام المراقبة الالكتروني لن يؤثر على اداء الشبكة الحاسوبية بوضعها الفني الحالي وتراسل البيانات عليها في الهيئة.
٧. على الشركة المتقدمة دراسة طبيعة الموقع وجميع المستلزمات الضرورية بالعطاء والتي من الممكن تؤثر على الأسعار.
٨. اثناء التركيب إذا تم الإحتياج لأي مادة ولم تذكر في العطاء تقوم الشركة بتزويدها بدون أي أسعار إضافية وخصوصاً ما يتعلق بالشبكة الحاسوبية.

٩. على الشركة توفير فني متخصص داخل الهيئة للتأكد من سير عمل النظام لمدة شهرين على الأقل من تاريخ الاستلام .
١٠. على موظفي الشركة التواجد في موقع العمل وخلال أوقات الدوام الرسمي للهيئة ، وذلك طول فترة تنفيذ المشروع على أن يقوم المقاول بتسمية مدير للمشروع والذي سيعمل على تقديم تقارير عمل كل ١٤ يوماً حول سير عمل المشروع.
١١. على الشركة توضيح كافة المخالفات الواردة ضمن عرضه الفني وذلك في ملحق خاص بهذا الصدد (Non-Compliance Sheet) ضمن العرض الفني المقدم من قبله ويعتبر وجود هذا الملحق ضروري وملزم من الناحية التعاقدية للطرفين ويعتبر أي شيء غير مذكور ضمن هذا الملحق مطابق للمواصفات ومسؤولية تحقيق مطابقته على حساب المقاول.
١٢. الشركة مسؤولة عن تصميم وتوريد وتنفيذ كافة اعمال البنية التحتية للنظام (Cabling/ fiber/ Power ...etc) وتشغيل نظام مراقبة باستخدام الكاميرات IP CAMERAS وسيتم المراقبة من خلال مركز المراقبة الذي سيتم تجهيزه من خلال هذا العطاء.
١٣. يجب تثبيت جميع الأجهزة والمعدات الموردة بشكل محكم ما لم تتطلب وظيفتها غير ذلك مع مراعاة شروط التركيب والتثبيت المعتمدة لدى الشركة المصنعة.
١٤. تلتزم الشركة بتنفيذ العزل المناسب لتمديدات الكوابل وخصوصاً الكهربائية منها وبما يضمن عدم حصول شورت كهربائي ( Short Circuits) أو تمزق / قطع لهذه الأسلاك ،ويلتزم بمراعاة المظهر الجمالي العام.
١٥. يلتزم المناقص بتوفير وتوريد كافة البرمجيات والرخص (License) والمواد والأدوات واللوازم والإكسسوارات واليد العاملة اللازمة لتنفيذ العمل المطلوب ،بحيث أن لا تكون هذه الرخص مرتبطة بفترة زمنية أو معيقة لتوسعة النظام.
١٦. يلتزم المناقص بإصلاح أو تبديل أي ممتلكات يتسبب في عطبها أو خرابها أو تشويها أثناء التنفيذ وإعادة الأوضاع الى ما كانت عليه سابقاً.

١٧. يجب ذكر الأسماء التجارية مع تقديم الكاتالوجات (من الشركات الصانعة) وتحديد الأنواع المستخدمة في العطاء بشكل واضح (باستخدام الـ High Lighting ، الـ Marker أو أي طريقة مناسبة) لجميع المواد المذكورة في العرض المقدم مع الالتزام بتعبئة . compliance Sheet.

## المكونات الرئيسية للمشروع

### ١. مركز المراقبة الرئيسي

توريد وتركيب وتشغيل اجهزة مركز المراقبة الرئيسي وتنفيذ الأعمال الانشائية من مسؤولية الشركة ويجب أن يشمل مركز المراقبة على كافة الأجهزة والشاشات والمعدات اللازمة لعملية المراقبة بالإضافة الى التحكم الكامل فيها وحسب الجدول التالي:

الأعمال المطلوبة		١
الأعمال الانشائية	١	الأرضيات:- - تركيب أرضيات باركية نوع الماني . - المساحة ٨٨ م <sup>٢</sup>
٢	السقف:- - تركيب ألواح جبس بورد على السقف. - المساحة ٨٨ م <sup>٢</sup>	
٣	الجدران:- - إزالة جدار طوب ١٢ م <sup>٢</sup> . - إزالة جدار جبس بورد ١٢ م <sup>٢</sup> . - التخلص من مخلفات هدم الجدران. - معالجة أسلاك الكهرباء والتمديدات الصحية في الجدران المهذومة.	
٤	الدهان:- - دهان مركز المراقبة الرئيسي امنشن أبيض. - مساحة الدهان ٢٧٠ م <sup>٢</sup> .	
٥	الأبواب الإلكترونية:- - تركيب باب زجاج سحب يفتح من خلال بطاقات الكترونية. - توفر ٢٠ بطاقة الكترونية. - إمكانية فتح الباب من الداخل بدون بطاقة الكترونية . - مساحة الزجاج (٣*٤) م <sup>٢</sup> .	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- مساحة الباب (٢,٢ * ٢) م<sup>٢</sup>.</li> <li>- الماكينة ايطالي.</li> </ul>
٦	أعمال الكهرباء والشبكات:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تركيب سبوتات انارة في السقف (جبس بورد).</li> <li>- العدد ٢٠ سبوت LED ابيض ١٨ Watts .</li> <li>- تركيب سماعات في السقف (جبس بورد).</li> <li>- العدد ٨ سماعات.</li> <li>- جهاز مضخم للصوت مرتبط مع السماعات.</li> <li>- اعادة توزيع كبسات (الاباريز) الانارة لمركز المراقبة كل ٢ سبوت في كبسة.</li> <li>- تمديد شبكات اجهزة الحاسوب (تركيب صندوق توصلات عدد ٣ صناديق في الارض يحتوي على ٤ نقاط كهرباء و ٤ انترنت و ٢ هاتف).</li> </ul>
٧	تركيب زجاج على الفرنده الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- زجاج سوكرت مساحة ٢,٣ م * ٤ م .</li> <li>- عمل شبك في الزجاج.</li> </ul>
٢	الاجهزة والمعدات	
١	المكيف AC:-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مكيف ١ طن عدد ١ ( حامي/ بارد) .</li> <li>- مكيف ٢ طن عدد ١ ( حامي/ بارد) .</li> <li>- موفر للطاقة inverter.</li> <li>- على أن لا يكون بلد المنشأ للمكيف الصين.</li> </ul>
٢	وحدة عمل للموظفين	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وحدة العمل للموظفين رباعية عدد ٢ وحدة مع حاجز زجاجي.</li> <li>- مغلقة بغطاء بلاستيكي مقاومة للرطوبة الحرارة والأحماض.</li> <li>- المساحة ١,٢ م * ٠,٦ م. للوحدة الواحدة.</li> <li>- كرسي موظف عدد ٦ قاعدة كروم .</li> </ul>
٣	طاولة اجتماعات	<ul style="list-style-type: none"> <li>- طاولة اجتماعات مساحة ٢ م * ٠,٩ م.</li> <li>- مغلقة بغطاء بلاستيكي مقاومة للرطوبة الحرارة والأحماض.</li> <li>- كرسي اجتماعات عدد ٦ قاعدة كروم .</li> </ul>
٤	أجهزة حاسوب	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أجهزة حاسوب للموظفين عدد ٨ مرفق مواصفات الاجهزة المطلوبة.</li> </ul>
٥	طابعات	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HP LaserJet Pro M402dn (2 QTY)</li> <li>- HP Color LaserJet CP5225dn (1 QTY)</li> <li>- HP Design Jet T120 Printer (plotter) (1 QTY)</li> </ul>

		شاشات المراقبة	٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ((4*3) 46" LCD/LED backlight FHD) * 2 VideoWall</li> <li>- Setup Box for each screen</li> <li>- VideoWall Console</li> <li>- VideoWall Author to control and operate 4x3 Video Wall</li> </ul>	VideoWall	١	
		برنامج إدارة الكاميرات	٤
<p>يجب أن يكون برنامج المراقبة قادر على تشغيل كافة الكاميرات المطلوبة في المشروع ومن نفس الشركة المصنعة للكاميرات او يكون معتمد من قبل الشركة المصنعة و لديه القدرة على إستيعاب مراحل جديدة للمشروع ويحتوي البرنامج على الخصائص التالية :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Supported Video Compressions: MJPEG, MPEG-4 and H.264.</li> <li>2. The management software should accept other cameras brands with all the functionalities.</li> <li>3. Supports Real-time viewing of live and playback</li> <li>4. Support multiple streaming for live streaming and recording stream.</li> <li>5. Ability to Change stream quality (Resolution and FPS) on live viewing mode and recording.</li> <li>6. Individual user interface adaptable to each individual user.</li> <li>7. Supports failover recording server option.</li> <li>8. Supports Map function.</li> <li>9. Supports Motion detection.</li> <li>10. Alarm on tampering, video lost and disk full.</li> <li>11. Email notification with multiple Notification profiles.</li> <li>12. System and alert logging.</li> <li>13. Unlimited number of Clients.</li> <li>14. Unlimited number of Cameras</li> <li>15. Client side Playback, Export, live view Event bookmarking and printing.</li> <li>16. Playback recording search by time, date, Event and alert.</li> <li>17. Supports JPEG, AVI Video Export Formats.</li> <li>18. Client Displays views on multiple monitors.</li> <li>19. Microsoft Active Directory Support and windows based</li> </ol>			

<p>authentication support.</p> <p>20. The System shall support reporting to a diagnostic tool.</p> <p>في حالة حاجة البرنامج الى ترخيص يجب أن لا يحدد بعدد كاميرات معين وان يكون العرض مفصلاً تفصيلاً شاملاً لكيفية الترخيص مع بيان السعر لكل رخصة واعتماد نفس السعر في حالة الحاجة للزيادة.</p>	
<p>جهاز التسجيل الشبكي (NVR)</p>	<p>٥</p>
<p>توريد وتركيب وتشغيل جهاز التسجيل الشبكي (NVR) اللازمة من مسؤولية الشركة المتقدمة على أن تتوافق مع احتياجات نظام الكاميرات للعمل بشكل ممتاز مع الأخذ بعين الاعتبار البنود التالية :-</p> <p>١. إمكانية ربط جهاز التسجيل الشبكي (NVR) على شبكة الهيئة والتوافق معها .</p> <p>٢. ان يكون جهاز التسجيل الشبكي (NVR) من نفس الشركة الصانعة للكاميرات او معتمده لديها .</p> <p>٣. أن تحتوي جهاز التسجيل الشبكي (NVR) على المواصفات التالية :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redundant Power Supply</li> <li>- Raid: RAID 5,6 or higher.</li> <li>- Form Factor: Rackable.</li> <li>- SATA DVD RW Optical Drive</li> <li>- Gigabit Network Server Adapters min. two.</li> </ul> <p>٤. السعة التخزينية تقع على الشركة المتقدمة مع الأخذ بعين الاعتبار البنود التالية :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مدة التخزين المطلوبة ( 60 يوم ) على الأقل لكافة الكاميرات.</li> <li>- في حال استخدام NVR يمكن استخدامه كوحدة تخزين والاستغناء عن وحدة التخزين الخارجية (NAS OR SAN) بشرط ان تكفي لمدة (٦٠ يوم).</li> <li>- استخدام خاصية Video motion detection لكافة الكاميرات.</li> <li>- على المناقص تحديد المساحة التخزينية اللازمة للنظام كامل مع الأخذ بعين الاعتبار حسابها على (6 frame rate).</li> <li>- أن تكون وحدة التخزين نوع ( SAN or NAS ) في حالة الحاجة لها بالشروط التالية:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redundant Power Supply</li> <li>- Multiple volume RAID 5/6/10 etc..</li> <li>- Redundant storage controllers.</li> <li>- Mixing different drive technologies in the same system</li> </ul>	

## ٢. كاميرات المراقبة في مراكز الانطلاق والوصول

- أ- على المناقص عمل زيارة على مراكز الانطلاق والوصول المذكورة في دعوة العطاء وتقدير الأعمال الانشائية والتמידات للكابلات والأسلاك لكل مركز انطلاق ووصول وتقديم تقرير عن كل مركز انطلاق ووصول بين عدد الكاميرات المقترح له حسب مساحته وتوزيع المسارات داخله وألية ربطه مع غرفة المراقبة الرئيسية و المعدات اللازمة لتكريب الكاميرات من (أعمدة - خط كهرباء - خط اتصال - أجهزة تجميع للكاميرات ) .
- ب- يجب ان تكون الكاميرات والأغطية الخارجية وكافة الإكسسوارات من نفس الشركة المصنعة أو إرفاق شهادة توافق مع أي منتج اخر من مصنع آخر ويكون سعر الكاميرا يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة لتثبيت الكاميرات سواء على جدران المباني الداخلية او الخارجية او الزوايا او الأعمدة... الخ
- ت- أن يشمل العرض المقدم لمركز الانطلاق والوصول سعر الكاميرات و جميع المستلزمات الضرورية للتشغيل.
- ث- أن تكون الكاميرات من شركة عالمية معروفة مع مراعات أن يكون المنشأ ( أمريكي، كندي، أوروبي، ياباني،كوري)
- ج- أن تكون الشركة المتقدمة وكيه للشركة المصنعة ولديها طاقم فني مدرب وحاصل على شهادات فنية من الشركة المصنعة .
- ح- أن يكون نظام الكاميرات قادر على تميز وجوه الاشخاص في مختلف مستويات الإضاءة في المناطق المراد مراقبتها.
- خ- أن تكون الأماكن المغطاة من قبل الكاميرات المتحركة مغطاة في حال تحريك هذه الكاميرات بأي اتجاه.
- د- أن تكون جميع الكاميرات مقاومة للعوامل الجوية (الحرارة،الغبار،الرطوبة،الرياح المياة).
- ذ- تركيب جميع الكاميرات على أعمدة لا يقل طولها عن ٣ متر ويقتصر تحديد الطول حسب (أ) باعلاه.
- ر- المواصفات الفنية للكاميرات

## Outdoor High Range PTZ Cameras 4Mp HD

### General Specification

- 30x optical zoom
- H.265&H.264 Encoding, Ultra-low bit rate transmission
- Max. 25/30fps 4M(2592×1520) & 50/60fps 1080P resolution
- WDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Max 400°/s pan speed, 360° endless pan rotation
- Up to 300 presets, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern
- Built-in 2/1 alarm in/out
- Support intelligent 3D positioning with DH-SD protocol
- Micro SD memory, IP66, POE+
- IR Distance up to 100m(AC24V)/ 80m(PoE+)
- Three years manufacturers' original warrantee.

### ز - أعمال الشبكة :

- عمل كافة التمديدات اللازمة للكاميرات بإستخدام كوابل (UTP Cat6) إستخدام مواسير بلاستيكية (PVC) في كافة التمديدات وتثبيتها .
- عدم استخدام التمديدات الهوائية للكابلات والتمديدات الأرضية يجب أن تكون تحت الأرض وغير مكشوفة و مغطاة بمواسير بلاستيكية (PUC) .

### س- الموزعات Edge Switches:

- توفير الموزعات اللازمة من نوع ( POE ) لربط كافة الكاميرات في كل مركز أنطلاق ووصول على أن تحتوي على ( SFP Ports ) .
- المواصفات الفنية الموزعات ( POE )

### الموزعات (Edge Switches)

### Specification



- 8 ports Ethernet 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) with power over Ethernet (POE) (IEEE 802.3af)
- 1 ports can be configured for 1GB Ethernet fiber (SFP) connectivity.
- Two Multi mode SFP modules included with each switch.
- Layer 3 support.
- Support IPV4/IPV6
- Console Port.
- Can supply POE (IEEE 802.3af) for 22 cameras simultaneously.
- Rack mountable in standard network cabinets.
- Support 10G
- Includes all hardware and SFP modules to operate the network with redundant fiber connectivity to core switch and according to the standards.
- Three years manufacturers' original warrantee

ش- مراكز الانطلاق والوصول وأعداد كاميرات المراقبة المطلوبة

- الجدول التالي يبين اسماء مراكز الإنطلاق والوصول وإعداد الكاميرات المطلوبة .

- ملحق رقم (٢) يبين توزيع الكاميرات داخل المجمعات.

#	المحافظة	مركز الانطلاق والوصول	عدد الكاميرات
١	محافظة العاصمة	مركز انطلاق والوصول " الشمال "	٣
٢	محافظة العاصمة	مركز انطلاق والوصول " الجنوب "	٣
٣	محافظة العاصمة	مركز السفريات الموحد (ام صوينيه)	٣
٤	محافظة الزرقاء	مركز انطلاق والوصول " الأمير راشد "	٢
٥	محافظة الزرقاء	مركز انطلاق والوصول " الملك عبد الله "	٢
٦	محافظة الزرقاء	مركز انطلاق والوصول " الجامعة الهاشمية "	٢
٧	محافظة مادبا	مركز انطلاق والوصول " الشمالي "	٢
٨	محافظة مادبا	مركز انطلاق والوصول " الجنوبي "	١
٩	محافظة جرش	مركز انطلاق والوصول " جرش الجديد "	١
١٠	محافظة عجلون	مركز انطلاق والوصول " عجلون الجديد "	٢
١١	محافظة الكرك	مركز انطلاق والوصول " الكرك الجديد "	٣
١٢	محافظة العقبة	مركز انطلاق والوصول " الخارجي "	٢
١٣	محافظة العقبة	ساحة مبيت الشاحنات - الراشدية	١

## المواصفات الفنية الاجهزة الحاسوب

Components	Minimum Requirements
model	Well- Known Brand name
Manufacturing Requirements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Main System Unit, Monitor and Keyboard must carry the same brand name.</li> <li>Mini / Med Tower Case.</li> </ul>
Processor	Intel core I5 4 <sup>th</sup> gen., 3.0 GHz, 4 MB cache.
Memory	Min. 4 GB DDR3 in 1 Module , Expandable to 8 GB
Storage	Min. 500 GB SATA 7200 rpm.
USB ports	Min. 4 ports
Expansion slots	Min. 1 free
Network interface	Integrated 10/100/1000 Mbps LAN, UTP port
Graphics	1 Gb Video Memory
Monitor	19" LED
CD-ROM	Super drive DVD R/W
Audio	High definition , Integrated sound system
Power	220v, 50Hz AC power with MK cable.
Operating System	Windows OEM.
Warranty	3 years ( labor and parts , on site)

المواصفات الفنية

