

+

1 ملحق رقم (٣) نموذج الاستجابة لوثائق العطاء

١. يجب على المناقص الرد باحدى العبارات التالية (موافق، غير موافق ، مطابق، غير مطابق).
٢. في حال كان رد المناقص (غير موافق) يجب على المناقص توضيح الاسباب في الملاحظات.
٣. في حال كان رد المناقص (مطابق) يجب على المناقص ذكر رقم الصفحة التي تحتوي على المعززات اللازمة في عرضة الفني المقدم في الملاحظات.
٤. في حال كان رد المناقص (غير مطابق) يجب على المناقص توضيح سبب عدم المطابقة في الملاحظات.

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
اولاً : مقدمة			
1	مبررات المشروع		
2	اهداف المشروع والقيمة المضافة		
3	مؤشرات قياس الاداء وعوامل النجاح		
ثانياً : الشروط الواجب توفرها في المناقص			
1	ان يكون عاملا في مجال تكنولوجيا المعلومات ومسجلا لدى وزارة الصناعة والتجارة لمدة لا تقل عن ٥ سنوات		
2	ان يكون المناقص قام بتنفيذ ٣ مشاريع مشابهة على الاقل.		
3	ان يكون المناقص متخصصا في تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة المراقبة بالكاميرات.		
4	ان يكون المناقص نفذ مشاريع مشابهه موضوع العطاء داخل الاردن معززة بمعلومات المشروع ومعلومات الاتصال.		
5	على المناقص تقديم الوثائق والشهادات الرسمية التي تثبت تحقيقه للشروط اعلاه		
ثالثاً : شروط عامة			
1	تحتفظ لجنة العطاءات في حقها بالغاء دعوة العطاء او اعادة الطرح للعطاء في أي وقت او أي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ قرار الاحالة وللجنة العطاءات ان ترفض كل او بعض العروض المقدمة اليها المخالفة للشروط أو المواصفات والتي ولا تفي بالغرض دون		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	ان يكون لاي من المناقصين الحق في الرجوع اليها باي خسارة او ضرر ناشيء عن تقديم عرضه ولا يترتب على الهيئة أي التزامات مالية او غير مالية مقابل ذلك.		
2	للجنة العطاءات الحق في ان ترفض اي عرض اذا كانت الاسعار المقدمة مبالغاً فيها.		
3	للجنة العطاءات الحق في استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية او يحتمل اكثر من تفسير او اذا كان ناقصاً في بيان مواصفات مواد العطاء او شروط ومواعيد تسليمها او لم يقدم على النموذج المقرر المرفق بدعوة العطاء.		
4	يدفع المناقص المحال عليه العطاء رسوم طوابع الواردات وأية رسوم أخرى مستحقة بموجب القوانين والانتظمة المعمول بها (مثل رسوم الاعلان بالصحف) خلال عشرة ايام من تبليغه بقرار الاحالة.		
5	يعتبر تقديم عرض المناقص تأكيداً منه بأنه مطلع ومتفهم لجميع مواد تعليمات العطاءات رقم (١) لسنة ٢٠٠٨ وتعديلاتها ووثائق دعوة العطاء.		
6	اذا وقع تناقض او تعارض بين الشروط العامة والشروط الخاصة فيؤخذ بما ورد بالشروط الخاصة.		
رابعاً: الكفالات المالية			
1	يرفق بالعرض كفالة بنكية لدخول العطاء بنسبة (٣%) من قيمة العرض المقدم أو شيك مصدق وصادرة/صادر عن بنك محلي باسم عطوفة مدير عام هيئة تنظيم النقل البري بالاضافة لوظيفته وذلك ولمدة (90) يوماً من تاريخ فتح العروض ولن ينظر لأي عرض مقدم بدون كفالة دخول بالعطاء.		
2	على المناقص الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ بنسبة (١٠%) من القيمة الاجمالية للإحالة حسب النموذج المعتمد لدى الهيئة ولمدة تنفيذ العطاء تبدأ من تاريخ الاحالة وتجدد بطلب من الفريق الاول ودون الحاجة الى موافقة الفريق الثاني بذلك وكلما اقتضت الضرورة ذلك.		
٣	تقديم كفالة صيانة من قبل المتعهد بنسبة (٥%) من قيمة العطاء حسب		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	النموذج المعتمد لدى الهيئة لمدة (٣) سنوات تبدأ من تاريخ الاستلام النهائي من قبل الهيئة.		
خامساً: تقديم العروض			
	تقدم العروض في مغلف واحد مغلق ومختوم على نسختين متطابقتين (الأصل ونسخة عنه) بالإضافة الى نسخة الكترونية يتضمن العرض الفني مع الوثائق المطلوبة و العرض المالي وكفالة دخول العطاء ويكتب على هذا المغلف اسم ورقم العطاء واسم المناقص.		
	العرض الفني: - يطلب من المناقص بيان خبراته المتخصصة في مجال تجهيز مركز مراقبة و توريد وتركيب كاميرات المراقبة وعليه التقيد التام بالمطلوب وإبرازه بالشكل المفهوم والواضح الذي يمكن اللجان الفنية والمتخصصة من تقييم المشاريع المتخصصة المسماة من قبله والمشابهة لنطاق العمل. - يطلب من المناقص أن يبين أسماء وخبرات ومؤهلات الكادر الفني الرئيسي الذي سيقف تجهيز مركز مراقبة و تركيب كاميرات المراقبة و الملائمة لطبيعة المشروع موضوع العطاء وبيان خبراتهم المتخصصة لمشاريع مشابهة لنطاق العمل. - يطلب من المناقص ان يبين منهجية وخطة العمل حسب نطاق العمل والخدمات المطلوبة - يطلب من المناقص تعبئة ورفاق نموذج الاستجابة لوثيقة العطاء في العرض الفني ولن ينظر في اي عرض لا يتم ارفاق نموذج الاستجابة لوثيقة العطاء معاً حسب الاصول. - يتم وضع كافة المعلومات والأوراق والشهادات الثبوتية المطلوبة في مغلف العرض الفني وكذلك تعبئة كافة الجداول المرفقة مع وثائق العطاء .		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	العرض المالي : • يجب أن يشتمل العرض المالي على :- - تقديم العرض المالي على النموذج المخصص المرفق ضمن وثائق العطاء. - أن تكون الأسعار الواردة في العرض المالي بالدينار الاردني وشاملة لأية رسوم أو ضرائب نتيجة العمل في الاتفاقية بما فيها الضريبة العامة على المبيعات. - تحديد قيمة (كلفة) الدعم الفني السنوي وبعد انتهاء الصيانة المجانية.		
	على المناقص تقديم نسخة الوثائق الأصلية كاملة وبحيث تكون موقعة منه ومختومة بخاتم الشركة.		
	لا تقبل العروض أو أي تغيير عليها بعد التاريخ والموعود المحدد لايداع العروض المحدد في دعوة العطاء.		
	إذا وجدت لجنة العطاءات عند موعد فتح العروض ان عدد المناقصين يقل عن ثلاثة فلها ان تقرر تمديد موعد تقديم العروض (إعادة طرح العطاء) او تحويل العطاء الى الشراء بالاستدراج ،وفي هذه الحالة تعاد العروض مغلقة الى مقدميها مقابل توقيع المناقص او من يمثله.		
	يحق للجنة العطاءات اذا اقتنعت بعدم جدوى التمديد ان تقوم بفتح العرض او العروض المقدمة واجراء الدراسة والاحالة اذا وجدت الاسعار واللوازم المعروضة مناسبة.		
	على المناقص ارفاق جميع الشهادات والوثائق التي تؤكد قدرته على القيام بالأعمال المطلوبة.		
	يجب على المناقص ارفاق استجابة لوثيقة العطاء (دعوة الاستدراج) على جميع الشروط والالتزامات الواردة بها بالإضافة الى التزامه بالمواصفات الفنية والتقنية الواردة بها ضمن العرض الفني.		
	يعتمد السعر الإفرادي للمواد في حال زيادة الكميات.		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
سابعاً:- مدة التنفيذ			
١	المرحلة الاولى : (٣٠) يوم تقويمي و تشمل تجهيز مركز المراقبة الرئيسي من تاريخ أمر المباشرة .		
٢	المرحلة الثانية : (٣٠) يوم تقويمي لكل مراكز الانطلاق والوصول وتشمل تركيب كاميرات المراقبة في مراكز الانطلاق والوصول وربطها مع مركز المراقبة الرئيسي في الهيئة من تاريخ أمر المباشرة للبدء بالمرحلة الثانية .		
ثامناً: غرامات التأخير:-			
١	إذا تأخر المتعهد في تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فنفرض عليه (غرامة مالية) بنسبة (١%) واحد بالمائة من قيمة اللوازم التي تأخر المتعهد في توريدها عن كل اسبوع او جزء من الاسبوع بصرف النظر عن الضرر الناشئ عن التأخير في التنفيذ وفي جميع الاحوال للجنة العطاءات الحق بفسخ العقد وشراء اللوازم التي تأخر المتعهد في توريدها وتحمله فروق الاسعار دون سابق انذار .		
تاسعاً: طريقة الدفع:-			
١	المرحلة الاولى :- (١٠٠%) عند الاستلام النهائي للمرحلة.		
٢	المرحلة الثانية :- (١٠٠%) عند الاستلام النهائي لكل مركز انطلاق ووصول.		
عاشراً: الاحالة:			
١	سيتم اجراء التقييم للعروض المالية للمتقدمين للعطاء والمستوفين الشروط المطلوبة علماً بأن لجنة العطاءات غير مقيدة بأقل الاسعار .		
٢	ستتم الإحالة على شركة واحدة لكافة بنود العطاء وستكون المسؤولة عن كافة محتويات النظام وكافة المتعلقات به من بنية تحتية واجهزة.		
٤	يحق للهيئة الغاء او استبدال اي من مراكز الانطلاق والوصول الواردة بدعوة العطاء.		
٥	لا يحق للشركات المنفذه للمشروع تشغيل شركات اخرى في الباطن دون		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	علم وموافقة الهيئة .		
ضمانة سوء المصنعية			
١	يقدم المتعهد ضمانة خطية من سوء المصنعية مصدقة من كاتب العدل تحتوي رقم قرار الاحالة وبكامل قيمة اللوازم المضمونة مضافاً اليها (١٥%) خمسة عشر بالمئة من قيمتها .		
٢	يلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيها خلال فترة الضمانة الواردة بقرار الاحالة بناءً على تقرير لجنة فنية من الدائرة المستفيدة و/او لجنة فنية تشكلها لجنة العطاءات بلوازم جديدة على نفقته وفي جميع الاحوال يجب ان يتم استبدالها خلال شهرين كحد اقصى من تاريخ اشعاره بذلك من الدائرة ذات العلاقة و/او لجنة العطاءات وللجنة العطاءات فرض غرامة تتناسب مع مدة استبدال اللوازم والضرر والنفقات الناتجة عن ذلك ويعاد احتساب مدة الضمانة من تاريخ تقديم اللوازم الجديدة .		
٣	مدة الضمانة من سوء المصنعية سنة ميلادية من تاريخ الاستلام النهائي .		
٤	اذا لم يقم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيها حسبما ورد بالبند اعلاه فيتم تحصيل قيمة الضمانة كاملة بموجب قانون تحصيل الاموال الاميرية او اي وسيلة اخرى ويصادر (١٥%) خمس عشرة بالمئة من قيمة اللوازم التي ثبت سوء مصنعيها ايراداً لحساب الخزينة ويودع الباقي امانات لشراء اللوازم على حساب المتعهد وتحمله كلفة اللوازم واي نفقات او ضرر يلحق بالهيئة.		
التدريب			
١	يلتزم المناقص الفائز بتدريب مهندسين عدد اثنين على الأقل على تشغيل وإدامة النظام و البرامج المرفقة وتدريب ٥ من موظفي الهيئة على التعامل مع مكونات النظام في مركز المراقبة.		
ملحق رقم (١) واجبات ومهام 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.		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
٢	بلد المنشأ للكاميرات وبرنامج المراقبة :- world wide		
٣	توافق كافة مكونات النظام مع بعضها البعض تقع على مسؤولية الشركة.		
٤	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.		
٥	على الشركة المتقدمة تجهيز مايلزم لتقديم (prove of concept) لمدى تأثير النظام على الشبكة الحاسوبية بوضعها الحالي في الهيئة ودون احداث تغييرات واثبات مقدرة النظام على تمييز الوجوه وفئات النقد المختلفة، وكل من يتخلف يعتبر عرضه مستثنى.		
٦	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).		
٧	على الشركة تقديم تعهد خطي بان نظام المراقبة الالكتروني لن يؤثر على اداء الشبكة الحاسوبية بوضعها الفني الحالي وتراسل البيانات عليها في الهيئة.		
٨	على الشركة المتقدمة دراسة طبيعة الموقع وجميع المستلزمات الضرورية بالعطاء والتي من الممكن تؤثر على الاسعار.		
٩	اثناء التركيب اذا تم الاحتياج لاي مادة ولم تذكر في العطاء تقوم الشركة بتزويدها بدون اي اسعار اضافية وخصوصا ما يتعلق بالشبكة الحاسوبية او تغيير مكان الكاميرا قبل التنفيذ.		
١٠	على الشركة توفير فني متخصص داخل الهيئة للتأكد من سير عمل النظام لمدة شهرين على الاقل من تاريخ الاستلام .		
١١	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.		
١٢	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		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	التعاقدية للطرفين ويعتبر أي شيء غير مذكور ضمن هذا الملحق مطابق للمواصفات ومسؤولية تحقيق مطابقته على حساب المقاول.		
١٣	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 الموجود في مبنى الإدارة العامة في شفا بدران.		
١٤	يجب تثبيت جميع الأجهزة والمعدات الموردة بشكل محكم ما لم تتطلب وظيفتها غير ذلك مع مراعاة شروط التركيب والتثبيت المعتمدة لدى الشركة المصنعة.		
١٥	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.		
١٦	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.		
١٧	يلتزم المناقص بإصلاح أو تبديل أي ممتلكات يتسبب في عطبها أو خرابها أو تشويهها أثناء التنفيذ وإعادة الأوضاع الى ما كانت عليه سابقاً.		
١٨	يجب ذكر الأسماء التجارية مع تقديم الكاتولوجات (من الشركات الصانعة) وتحديد الأنواع المستخدمة في العطاء بشكل واضح (باستخدام الـ High Lighting ، Marker أو أي طريقة مناسبة) لجميع المواد المذكورة في العرض المقدم مع الالتزام بتعبئة compliance Sheet .		
مركز المراقبة الرئيسي			
	توريد وتركيب وتشغيل اجهزة مركز المراقبة الرئيسي في مبنى الادارة في شفا بدران وتنفيذ الاعمال المطلوبة من مسؤولية الشركة ويجب أن يشمل مركز المراقبة على كافة الأجهزة والشاشات والمعدات اللازم لعملية المراقبة بالإضافة الى التحكم الكامل فيها.		
١	الأعمال الإنشائية		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها		رد المناقص	ملاحظات المناقص
١	الارضيات:-	- تركيب ارضيات باركية (تحديد المواصفات والكمية)		
2	الابواب الالكترونية:-	- تركيب باب زجاج سحب يفتح من خلال بطاقات الكترونية وتوفر ٢٠ بطاقة الكترونية مع امكانية فتح الباب من الداخل بدون بطاقة الكترونية (تحديد حجم الباب ومساحة الزجاج)		
٢	الأجهزة و المعدات			
١	مكيف (AC) :-	- مكيف ١ طن عدد ٢ (مواصفات المكيف حامي بارد)		
2	طاولة اجتماعات	- طاولة اجتماعات ٨ كرسي		
3	اجهزة حاسوب	- اجهزة حاسوب للموظفين عدد ٥ مواصفاتها		
4	طابعات	- طابعة ليزيرية (HP LASER JET M402DN يرجى تحديد مواصفاتها) - طابعة رسومات خرائط HP COLOR LASER JET CP5225 DN مواصفاتها		
٣	شاشات المراقبة			
١	VideoWall	- 46" LCD/LED ((4*3) backlight FHD) * 2 VideoWall - Setup Box for each screen - VideoWall Console - VideoWall Author to control and operate 4x3 Video Wall		
٤	برنامج ادارة الكاميرات			

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	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 :- 1. Supported Video Compressions: MJPEG, MPEG-4 and H.264. 2. The management software should accept other cameras brands with all the functionalities. 3. Supports Real-time viewing of live and playback 4. Support multiple streaming for live streaming and recording stream. 5. Ability to Change stream quality (Resolution and FPS) on live viewing mode and recording. 6. Individual user interface adaptable to each individual user. 7. Supports failover recording server option. 8. Supports Map function. 9. Supports Motion detection. 10. Alarm on tampering, video lost and disk full. 11. Email notification with multiple Notification profiles. 12. System and alert logging. 13. Unlimited number of Clients. 14. Unlimited number of Cameras 15. Client side Playback, Export, live view Event bookmarking and printing. 16. Playback recording search by time, date, Event and alert. 17. Supports JPEG, AVI Video Export Formats. 18. Client Displays views on multiple monitors. 19. Microsoft Active Directory Support and windows based authentication support.		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	20. The System shall support reporting to a diagnostic tool. في حالة حاجة البرنامج الى ترخيص يجب ان لا يحدد بعدد كاميرات معين وان يكون العرض مفصلا تفصيلا شاملا لكيفية الترخيص مع بيان السعر لكل رخصة واعتماد نفس السعر في حالة الحاجة للزيادة.		
٥	جهاز التسجيل الشبكي (NVR)		
	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 :- ١. امكانية ربط جهاز التسجيل الشبكي (NVR) على شبكة الهيئة والتوافق معها . ٢. ان يكون جهاز التسجيل الشبكي (NVR) من نفس الشركة الصانعة للكاميرات او معتمده لديها . ٣. أن تحتوي جهاز التسجيل الشبكي (NVR) على المواصفات التالية :- - Redundant Power Supply - Raid: RAID 5,6 or higher. - Form Factor: Rackable. - SATA DVD RW Optical Drive - Gigabit Network Server Adapters min. two. ٤. السعة التخزينية تقع على الشركة المتقدمة مع الأخذ بعين الاعتبار البنود التالية :- - مدة التخزين المطلوبة (60 يوم) على الأقل لكافة الكاميرات. - في حال استخدام NVR يمكن استخدامه كوحدة تخزين والاستغناء عن وحدة التخزين الخارجية (NAS OR SAN) بشرط ان تكفي لمدة (٦٠ يوم).		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	- استخدام خاصية Video motion detection لكافة الكاميرات. - على المناقص تحديد المساحة التخزينية اللازمة للنظام كامل مع الاخذ بعين الاعتبار حسابها على (6 frame rate) - ان تكون وحدة التخزين نوع (SAN or NAS) في حالة الحاجة لها بالشروط التالية: - Redundant Power Supply - Multiple volume RAID 5/6/10 etc.. - Redundant storage controllers. - Mixing different drive technologies in the same system - The storage should be from well-known brand		
كاميرات المراقبة في مراكز الانطلاق والوصول			
	على المناقص عمل زيارة على مراكز الانطلاق والوصول المذكورة في دعوة العطاء وتقدير الاعمال الانشائية والتמידات للكابلات والاسلاك لكل مركز انطلاق ووصول وتقديم تقرير عن كل مركز انطلاق ووصول بين عدد الكاميرات المقترح له حسب مساحته وتوزيع المسارات داخله والية ربطه مع غرفة المراقبة الرئيسية و المعدات اللازمة لتركيب الكاميرات من (اعمدة - خط كهرباء - خط اتصال - اجهزة تجميع للكاميرات) .		
	سيتم وضع ال switches في كابينة خاصة في مكاتب هيئة النقل الموجودة في المجمعات.		
	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 لتنشيت الكاميرات سواء على جدران المباني الداخلية او الخارجية او الزوايا او الأعمدة.... الخ		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	أن يشمل العرض المقدم لمركز الانطلاق والوصول سعر الكاميرات و جميع المستلزمات الضرورية للتشغيل.		
	أن تكون الكاميرات من شركة عالمية معروفة .		
	أن تكون الشركة المتقدمة وكيلة للشركة المصنعة ولديها طاقم فني مدرب وحاصل على شهادات فنية من الشركة المصنعة .		
	ان يكون نظام الكاميرات قادر على تمييز وجوه الاشخاص في مختلف مستويات الاضاءة في المناطق المراد مراقبتها.		
	ان تكون الاماكن مغطاة كاملة باستخدام الكاميرات الثابتة.		
	ان تكون جميع الكاميرات مقاومة للعوامل الجوية (الحرارة، الغبار، الرطوبة، الرياح المياه).		
	تركيب جميع الكاميرات على اعمدة لا يقل طولها عن ٣ متر.		
	المواصفات الفنية للكاميرات.		
IP Camera Fix Lens PoE – General Specification			
	- Image sensor: min. 1 /3 progressive scan CMOS sensor. - Compression: H.264, JPEG.MPEG-4 - Resolution: 1080p (1920 × 1080) resolution. - Minimum 4MPx - Frame Rate: 25 fps (30 fps for NTSC) progressive scan. - Lens: 3-94 mm, Varifocal , autoiris, Remote focus and zoom Minimum 20X Optical and 12 digital zoom - Minimum Illumination: 0.4 lux in color mode or better, 0.04 lux in black/white mode or better. - Power Source: Power over Ethernet. - Security: password protection, IP addresses filtering, HTTPS encryption. - Wide Dynamic range. - Protocols: IPv4/v6 TCP, http, https, DHCP, DNS, NTP, RTP, Qos, RTSP.		

#	الشروط والمواصفات الواجب توفرها	رد المناقص	ملاحظات المناقص
	- Day and Night: Automatically - Operating temperature range (-10°C- 50°C). - Casing: IP65 OR IP66 - Three years warrantee. - Vandal resistant IK10 rating. - Multiple browser support - ONVIF Support		
اعمال الشبكة			
	عمل كافة التمديدات اللازمة للكاميرات بإستخدام كوابل (UTP Cat6) إستخدام مواسير بلاستيكية (PVC) في كافة التمديدات وتثبيتها.		
	عدم استخدام التمديدات الهوائية للكابلات والتمديدات الارضية يجب ان تكون تحت الارض وغير مكشوفة.		
الموزعات :Edge Switches			
	توفير الموزعات اللازمة من نوع (POE) لربط كافة الكاميرات في كل مركز تتلاق ووصول على ان تحتوي على (SFP Ports) .		
	- 8 ports Ethernet 10/100/1000 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 - Support POE (IEEE 802.3af). - 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		

