

كّرّاس شروط

طلب عروض وطني عدد

2019/04

الخاص باقتناء و تركيب أجهزة مراقبة لفائدة لفائدة
جامعة جنوبية و المؤسسات الراجعة لها بالنظر

كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 1 : الموضوع :

تعترم جامعة جنوبية القيام بطلب عروض وطني حسب التشريع الجاري به العمل و طبقا لبنود كراس الشروط هذا لاقتناء و تركيز أجهزة مراقبة لفائدة المركب الجامعي محمد اليعلاوي بجنوبية و المعهد العالي للدراسات التطبيقية في الإنسانيات بالكاف و مدخل المركب الجامعي فاذا بباجة وذلك وفق ما تم ضبطه بكراس الشروط الفنية الخاصة.

يكون طلب العروض هذا ضمن قسطين.

يمكن لكل عارض المشاركة في قسط واحد او أكثر موضوع طلب العروض هذا.

الفصل 2 : كيفية المشاركة :

على المزودين الراغبين في المشاركة في طلب العروض عدد 2019/04 الخاص باقتناء و تركيز أجهزة مراقبة الاتصال بمقر جامعة جنوبية -الحي الجامعي شارع الإتحاد المغرب العربي جنوبية 8189 لسحب كراس الشروط مقابل مبلغ مالي قدره ثلاثون دينارا (30) يدفع بواسطة حوالة بريدية باسم العون المحاسب لجامعة جنوبية (رقم الحساب البريدي الجاري 317973) وهو مبلغ غير قابل للإسترجاع أو من موقع وab منظومة الشراء على الخط www.tuneps.tn و على موقع وab جامعة جنوبية www.uj.rnu.tn (باب طلبات العروض).

الفصل 3 : الشروط المطلوبة للمشاركة :

تقبل ضمن طلب العروض هذا مشاركة كل عارض مستوفى للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف. لا تقبل مشاركة الأشخاص الطبيعيين الذين هم في حالة إفلاس أو في حالة تسوية قضائية في طلب العروض ، أما بالنسبة للمشاركين الذين هم في حالة تسوية رضائية، فإنه يمكنهم المشاركة في طلب العروض هذا شريطة إرفاق عروضهم بتصريح للإعلام في الغرض طبقا للتشريع الجاري به العمل.

يمكن للوكلاء المؤهلين لذلك بصفة قانونية، المشاركة في طلب العروض شريطة أن لا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة

الفصل 4 : تقديم العروض :

يجب أن ترسل العروض عن طريق البريد ومضمونة الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلّم مباشرة إلى مكتب الضبط مقابل وصل إيداع في ظرف خارجي تكتب عليه فقط عبارة:

" لا تفتح طلب عروض وطني عدد 2019/04 لاقتناء وتركيز أجهزة مراقبة لفائدة

المركب الجامعي محمد اليعلاوي بجنوبية والمعهد العالي للدراسات التطبيقية في الإنسانيات بالكاف و

مدخل المركب الجامعي فاذا بباجة "

إلى العنوان التالي :

- الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية ويجب أن تكون واضحة ومفصلة وبالألوان وتحمل ختم العارض عليها (Prospectus +fiche technique)
- إستمارات الإجابة بعد تعميمها وجوبا ممضاة ومختومة من قبل العارض تحدد بوضوح الخاصيات الفنية المتعلقة بكامل المعدات المقترحة مع وجوب تعميمها حسب النموذج المرفق بالملحق عدد 01.

ظرف ثاني: العرض المالي :

يتضمن العرض المالي الوثائق التالية :

- وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضى ومؤرخ بعد تعميمه بدقة (حسب المنوال المصاحب بالملحق عدد 08) المسلم من الجامعة ويحمل طابع المؤسسة،
 - القائمة التقديرية وجدول الأثمان بالدينار التونسي وباعتبار جميع الأداءات والمعالم (مع وجوب تعميم المطبوعة المسلمة من الجامعة) (الملحق عدد 2 و الملحق عدد2 مكرر)،
- ملاحظة :يجب تضمين العرض الفني والعارض المالي في ظرفين منفصلين ومختومين يدرجان في ظرف ثالث خارجي ، يختم ويكتب عليه مرجع طلب العروض الوطني وموضوعها.

الفصل 5 : فتح الظروف

- تتولى لجنة فتح الظروف بفتح كافة الظروف المحتوية على العروض المالية والفنية الواردة أوالمسلمة في الأجال المحددة وذلك في جلسة واحدة وتقصى اليا العروض في الحالات التالية :
- العروض الواردة أو المسلمة بعد اخر أجل لتقديم العروض.
 - غياب وثيقة التعهد أو وجودها دون بيان المبلغ أو غياب الضمان المالي الوقتي .
 - عدم وجود وثيقة التعهد أو جدول الأسعار الفردية أو التفصيل التقديري.
 - عدم وجود (Prospectus أوfiche technique) ببعض الفصول

الفصل 6 : الوثائق المكونة للصفقة:

تتكون الصفقة من الوثائق التالية:

- عقد الصفقة
- كراس الشروط الادارية الخاصة
- كراس الشروط الفنية الخاصة
- القائمة التقديرية
- جدول الاسعار
- وثيقة التعهد المالي (soumission)

الفصل 7 : الضمانات الماليّة :

7.1 . الضمان المالي الوقي :

على كلّ عارض أن يقدّم ضمن عرضه ضمانا ماليا وقتيا مسلّمًا من إحدى المؤسسات البنكية بقيمة 3000 د ثلاثة آلاف دينار صالحا لمدة تسعون يوما(90) تحتسب ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى لقبول العروض.

. يرجع الضمان الوقي للمشاركين الذين أقصيت عروضهم مع مراعاة أجل الالتزام بالعروض.
. يرجع الضمان الوقي للمشاركين الذين لم يتم اختيار عروضهم بعد اختيار صاحب الصفقة.
. يتم إرجاع الضمان المالي الوقي المقدم من قبل صاحب الصفقة بعد تقديمه للضمان النهائي.
. يبقى هذا الضمان المالي صالحا طيلة مدّة صلوحية العروض وإلى حين تعويضه بالضمان المالي النهائي.

. وفي حالة التمديد في مدة صلوحية العروض فإن الضمان المالي الوقي يمدّد أيضا في صلوحيته.

7.2 . الضمان المالي النهائي :

على العارض الذي ظفر بالصفقة أن يقدّم خلال أجل أقصاه العشرين (20) يوما التي تلي إعلامه بإسناد الصفقة ضمانا ماليا نهائيا مقداره (3%) من المبلغ الجملي للصفقة.
. يبقى الضمان النهائي صالحا طيلة فترة تنفيذ الصفقة للإستخلاص ما عدى أن يكون صاحب الصفقة مطالبًا به من مبالغ بعنوان تلك الصفقة.

يرجع هذا الضمان المالي إلى صاحب الصفقة شرط إيفائه بجميع التزاماته وبعد إبداء لجنة الصفقات بالجامعة رأيها بخصوص ملف الختم النهائي للصفقة في أجل أقصاه أربعة أشهر ابتداء من تاريخ قبول الطلبات

ينجرّ عن عدم تقديم الضمان النهائي خلال التاريخ المذكور أعلاه اعتبار العارض متخلّيًا ضمنيًا عن عرضه وبالتالي يتمّ تطبيق أحكام الفصل 21 من كراس الشروط، وفي حالة التمديد في آجال تنفيذ الصفقة يتمّ التمديد في صلوحية الضمان النهائي

الفصل 8 : الحجز بعنوان الضمان :

تحجز عشرة بالمائة (10%) من مبلغ الصفقة المطلوب دفعه وذلك لضمان حسن تنفيذ الصفقة واستخلاص ما عسى أن يكون صاحب الصفقة مطالبًا به من مبالغ بعنوان هذه الصفقة (وجوب تقديم محاضر الإستلام النهائي ممضاة من قبل مصالح الجامعة دون تحفظ).

ولا يدفع مبلغ الحجز بعنوان الضمان إلى صاحب الصفقة إلا بعد القبول النهائي للمعدات وعندما يثبت قيامه بجميع التزاماته الناتجة عن الصفقة وختم الصفقة .

وفي كل الحالات يرجع الحجز بعنوان الضمان لصاحب الصفقة أو ما تبقى منه بعد خصم ما قد يكون تخلد بذمته. إلا إذا تم إعلامه برسالة مضمونة الوصول بحجز كامل مبلغ الضمان لإخلاله بتعهداته التعاقدية.

الفصل 9 : ثمن الصفقة :

لا تسحب العروض المقدمة إلى الجامعة ولا تتقح، و يجب أن تتضمن العروض الأثمان الفردية للفصول بالدينار التونسي دون احتساب الأداء على القيمة المضافة في مرحلة أولى ثم باحتساب كافة المعاليم والأداءات بما فيها المحمولة على اللّف والنقل بمكان التسليم بمقرّ المؤسسة المعنية بجميع الفصول كما أن الأثمان ثابتة وغير قابلة للمراجعة.

الفصل 10 : تحيين العروض المالية :

إن الأسعار باعتبار كل الأداءات، ثابتة وغير قابلة للمراجعة وذلك طيلة مدة الصفقة ويمكن لصاحب الصفقة المطالبة بتحيين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم عرضه المالي وتاريخ تبليغ الصفقة أو إصدار إذن بداية الإنجاز ستة (06) أشهر ، وذلك طبقا لمقتضيات الفصل 36 من الأمر عدد 1039 المؤرخ في 13 مارس 2014 و المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية ، ويتم احتساب التعويضات بالإعتماد على القاعدة التالية :

$$P = Po (1 + \frac{TMM \times No}{365}) -$$

- الثمن الجديد : P

- الثمن الأصلي : Po

- نسبة السوق النقدية : TMM

- عدد أيام التأخير بعد الـ06 أشهر : No

الفصل 11 : تعويض الأضرار :

- يمكن لصاحب الصفقة الحصول على التعويض عن الأضرار والتكاليف الإضافية التي قد يتحملها أثناء تنفيذ الصفقة وذلك في الحالتين التاليتين :

- التأخير الراجع للجامعة والذي يحول دون تنفيذ الصفقة في صورة بلوغه 06 أشهر

- التغييرات الهامة التي تدخلها الجامعة على الصفقة أثناء الإنجاز وذلك بنقصان نسبة تساوي أو تفوق 50 % من مبلغ الصفقة

ويتم احتساب التعويضات الناتجة عن التأخير في الآجال بنسبة 2000/1 من المبلغ الجملي للصفقة عن كل يوم تأخير بعد المائتي يوم على أن لايتعدى المبلغ الجملي للتعويضات 5 % من مبلغ الصفقة الإجمالي أما بالنسبة للتعويض الناتج عن التغييرات التي تدخلها الجامعة على الصفقة

فقد حددت بـ3% من مبلغ التجهيزات المسلمة ويجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب في الغرض للجامعة يبين فيه التعويض المطلوب والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره ويكون مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك .

- وتتولى الجامعة دراسة هذا الطلب وإعداد تقرير في الغرض يقع عرضه على أنظار لجنة الصفقات ذات النظر و يتضمن هذا التقرير رأي الجامعة بخصوص طلبات صاحب الصفقة واقتراحه في الغرض.
- وفي صورة إقرار لجنة الصفقات ذات النظر بوجاهة طلب التعويض ، تتولى الجامعة إعداد مشروع ملحق للصفقة طبقا لرأي لجنة الصفقات ويتم عرضه للإمضاء على صاحب الصفقة.

الفصل 12: مدة صلوحية العروض

بمجرد تقديم العرض، يبقى كل عارض ملزما بعرضه لمدة تسعون (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. وبناء على ذلك، يعتبر العارض قد قام بوسائله الخاصة وتحت كامل مسؤوليته بجمع كل المعلومات و البيانات التي يراها لازمة لتقديم عرضه ولحسن تنفيذ التزاماته.

الفصل 13: تغيير الكميات

يمكن لجامعة جندوبة تغيير الكميات المطلوبة موضوع الصفقة بالزيادة أو النقصان في حدود عشرين بالمائة (20%) من المبلغ الجملي للصفقة دون أن يطالب المزود بأي تغيير أو تحويل في شروط العقد وفي الأثمان المقترحة.

الفصل 14 : منهجية تقييم العروض

- تتولى لجنة التقييم في مرحلة أولى ،بالنسبة إلى الطلبات موضوع طلب العروض الحالي التي تعتبر عادية التثبيت في صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الإقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا .
- تتولى لجنة التقييم في مرحلة ثانية التثبيت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا و **تقصي العارض** الذي لم يقدم الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية المطلوبة ضمن الوثائق الفنية أو لم يتم بتعمير استمارات الإجابة الخاصة بكل فصل وتفتح إسناده الصفقة في صورة مطابقته لكراس الشروط.
- إذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق لكراس الشروط يتم إعتقاد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

آخر ولا يحول تطبيقها دون المطالبة بجبر الأضرار الناتجة عن هذا التأخير أو عن الإخلال بالالتزامات التعاقدية الأخرى، ويحتسب التأخير إلى غاية التاريخ المحدد بقرار فسخ الصفقة. وتطبق هذه الغرامات أيضا على جميع أنواع معدات أجهزة المراقبة التي لم تسلّم بتاتا حتى تاريخ إمضاء مقرر فسخ الصفقة.

الفصل 17 : تسليم المعدات

يجب أن تكون المعدات ، موضوع طلب العروض هذا، عند تسليمها وتركيبها وتشغيلها، مطابقا كليا من حيث النوع والجودة للعرض الفني المقبول . يمكن لجامعة جندوبة ايفاد لجنة لزيارة محل المزود وذلك لمعاينة التجهيزات المطلوبة قبل تسلمها. ولجامعة جندوبة الحقّ في الاستعانة بخبراء وتقنيين تختارهم لمعاينة المعدات قبل تسلمها.

وإذا ما تبينّ عدم مطابقة المعدات المسلمة أو نقص أو تلف فيه، يتمّ إثبات ذلك بمحضر معاينة تطالب الجامعة على ضوئه بتعويض المعدات المرفوضة أو بمنحة تعويضية لجبر الضرر الناتج عن ذلك. وتحمل المصاريف المنجّرة عن عملية المعاينة (مصاريف المهمات و النقل) على كاهل جامعة جندوبة.

- ملاحظة : التسليم الوتقي يكون لكل مؤسسة على حدة و بحضور وجوبي لممثلي الجامعة .

الفصل 18: ضمان العيوب الخفية :

. يضمن المزود سلامة المعدات من كلّ عيب في الصنع . في حالة وجود معدات معيبة فإنّ الضمان يتمثل في تعويضها مجانا وذلك في أجل تحدده الإدارة. وإذا لم يتم تعويض التجهيزات المعيبة في الأجال المحددة، فإنه يلجأ إلى تطبيق أحكام الفصل (21) من كراس الشروط

الفصل 18: شروط المناولة

لايمكن للمزود بأيّ حال من الأحوال تكليف مزود آخر للقيام بعملية التزويد.

الفصل 19 : كيفية الخلاص

تقدم الفواتير طبقا للتشريع الجاري به العمل في أربعة (04) نظائر إلى جامعة جندوبة مرفقة بالنسخ الأصلية للأذون الإدارية ووصلات التسليم والتي يجب أن تمضى من قبل مسؤول عن المؤسسة المعنية و تحمل أرقام الجرد لكلّ فصل من فصول المعدات المسلمة إضافة إلى محاضر الاستلام الوتقي للمعدات.

- شهادة الخلاص بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي سارية المفعول .
- شهادة في تسوية الوضعية الجبائية مسلمة من إدارة الأداءات سارية المفعول.

التصريح على الشرف بعدم الإفلاس

يتم خلاص الفواتير بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود من قبل الجامعة في أجل 30 يومان الإعتادات المرصودة ببرنامج مقاومة الإرهاب والعنوان الثاني ميزانية جامعة جنوبية إن إقتضى الأمر .

تسدّد الفواتير حسب الكميات المنجزة فعليا بالنسبة للفصول 11 و 12 و 13 و 16 * يكلف العون المحاسب لجامعة جنوبية بخلاص الفواتير الناتجة عن الصفقة.

الفصل 21 : إلغاء الصفقة

يحتفظ رئيس جامعة جنوبية بحق إلغاء الصفقة وذلك في الحالات التالية :

أ . في حالة عدم التنفيذ الجزئي أو الكلي للصفقة

يتم التصريح بإلغاء الصفقة في هذه الحالة بعد عشرة (10) أيام من تاريخ توجيه تنبيه عن طريق رسالة مضمونة الوصول مع الإعلام بالبلوغ إذا لم تتم الإجابة عنها وتوكل الصفقة عندئذ إلى مزود بديل

تسدّد حاجات وشراءات الجامعة في حالة فسخ الصفقة مع المزود بأذن تزويد إستعجالية أو بأي طريقة مناسبة أخرى وذلك على مسؤولية المزود المخل بالتزاماته بغض النظر عن احتساب التعويضات الناجمة عن التأخيرات الحاصلة طيلة فترة الإلغاء.

ويخصم الفارق بين تكاليف أذن التزويد التي تعهد المزود الأول بتنفيذها وبين الأذن بالتزويد الاستعجالية التي تضطر الجامعة لاعتمادها تسديدا لحاجاتها من المقتنيات، من المبالغ الراجعة للمزود المخل بالتزاماته أو بإجراءات قانونية أخرى إضافة إلى الحقوق التي يمكن للجامعة ممارستها من ذلك مصادرة جميع أملاكه .

ب . في حالة قيام المزود بأعمال آحتيال أو غش بخصوص نوعية وجودة المعدات المسلمة.

ج . إذا ثبت لدى الجامعة إخلال صاحب الصفقة بالتزامه المصرح به والمتعلق بعدم القيام مباشرة أو بواسطة غيره بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة و إنجازها وذلك طبقا للتصريح على الشرف المحدد بالأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية .

د - عند وفاة المزود أو فقدانه للأهلية المدنية أو حل شركته أو إفلاسه أو وقوعه في حالة تصفية قضائية، يلغى عقد الصفقة طبقا للترتيب القانونية.

غير أنه إذا تقدم ورثة المزود المتوفي أو دائنوه أو المصفي بتعهد كتابي خلال الخمسة عشر (15) يوما المالية للحادثة لإتمام التزامات المزود وتنفيذها حسب شروط الصفقة نفسها، يمكن لرئيس الجامعة الموافقة على الطلب.

الفصل 22 : تسوية النزاعات والخلافات

في حالة نشوء نزاع بين صاحب الصفقة والجامعة عند تطبيق مقتضيات كراس الشروط هذا، يتم تسويته عن طريق اللجنة الاستشارية لفض النزاعات بالحسنى.

الفصل 23: شروط عامّة

الحالات التي لم يتعرّض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة لـ :

- 1- مجلة المحاسبة العمومية
- 2- الأمر 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي تمته أو نقحته.
- 3- كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بمواد عادية وخدمات والملحق بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 80 المؤرخ في 04 أكتوبر 1996
- 4- التشريعات التونسية الجاري بها العمل .

.....في.....

اطلعت عليه ووافقت

المزود

(التاريخ، الإمضاء، الختم وإسم وصفة الممضي)

.....جندوبة في.....

اطلع عليه وصادق

رئيس جامعة جندوبة

هام جدا : كراس الشروط هذا (وجميع ملحقاته) يجب أن يرجع لجامعة جندوبة في نسخته الأصلية ممضى .

كراس المقاضيات الفنية الخاصة

الخاصيات الفنية الدنيا المطلوبة للمعدّات

Cahier des Clauses Techniques Particulières

24. OBJET

Le projet consiste à la fourniture, l'installation et la mise en service d'un système de vidéosurveillance full IP pour assurer la couverture vidéo sans faille de jour et de nuit de périmètre de campus universitaire de Jendouba , Institut Supérieur des études Appliqués en Humanité du Kef et l'entrée de campus universitaire vaga de béja en vue de prévenir toute intrusion ou agression extérieure.

25. ETENDUE DE LA FOURNITURE ET DE LA PRESTATION

25.1. Etendue de la fourniture

Le système intégrera tous les éléments, accessoires, logiciels et les facilités nécessaires au montage, au raccordement, au contrôle, à l'exploitation et à la maintenance de l'ensemble et notamment :

1. Les éléments du système et en particulier les caméras, le mur d'affichage et les switches
2. Les dispositifs nécessaires de support ou de fixation, de protection des différents éléments des systèmes de vidéosurveillance.
3. Le poste PC de supervision, de contrôle, de visualisation, d'enregistrement et de stockage y compris le logiciel avec les licences et la documentation nécessaires.
4. Les éléments de raccordement et de connectique de l'ensemble des composants du système.

Toutes les composantes du système de vidéosurveillance seront conçues pour assurer au minimum et en toute sécurité les fonctionnalités demandées.

25.2 DESCRIPTION DES PRESTATIONS

Cette partie couvre et définit les prestations suivantes:

- Les approvisionnements.
- La mise en service.
- Les essais de réception
- La formation du personnel de maintenance et d'exploitation du CLIENT.
- La documentation technique.
- La maintenance du système au-delà de réception définitive.

25.3 VERIFICATION DE L'INSTALLATION ET DE MISE EN SERVICE

Les opérations de montage commenceront dès que possible en tenant compte de la nature et de l'ampleur des interventions à réaliser d'une part et des contraintes d'exploitation et de sécurité du site,.

Après achèvement du tirage des câbles et l'installation du système de vidéosurveillance, l'intégrateur sera appelé à procéder sur site et sous sa propre responsabilité à la vérification de l'installation, la mise en service et aux essais de performance de la fourniture.

25.4 FORMATION

Pendant la réception, le soumissionnaire fournira tous les éléments, connaissances et documents de caractère général, au client pour lui permettre la supervision des travaux de montage et d'installation du système sur site, tel que stipulé par les spécifications du constructeur du matériel.

Une formation exhaustive au profit des personnels, portant sur tous les aspects théoriques, d'exploitation et de maintenance des système sera assurée sur site lors de la mise en service et pendant la marche normale du système.

A l'issue de cette formation, l'intégrateur garantit que les techniciens formés seront aptes à assurer en toute indépendance, toutes les opérations d'installation, de configuration, d'exploitation et de maintenance.

Le Soumissionnaire précisera dans son offre le programme détaillé (contenu, profil du formateur) de la formation qu'il propose.

25.5 Système de vidéosurveillance

25.5.1 Composition de la fourniture du système de vidéosurveillance

La fourniture inclura tous les accessoires matériels et logiciels nécessaires à l'installation, la mise en service, l'exploitation et la maintenance du système. Elle inclura en particulier les postes:

- Tous les accessoires de fixation et poteau.
- Tous les éléments du système et en particulier les caméras, l'écran, les dispositifs de contrôle, de visualisation et d'enregistrement et de protection.
- Tous les éléments de raccordement et de connectique de l'ensemble des composants du système en quantité suffisante et de qualité requise (raccords, tubes, accessoires d'adaptation, etc...).

L'intégrateur fournira tous le matériel nécessaire à la réalisation du projet et assumera la responsabilité pleine et entière de leur conformité avec les dispositions du marché. Il s'assurera qu'ils sont à tous égards exempts de tout vice de conception, d'étude ou de fabrication de matériaux.

25.5.2 GENERALITES SUR LE SYSTEME

La solution est obligatoirement de type IP compatible avec les différents équipements et logiciels.

Le système de vidéo surveillance doit être évolutif et extensible suivant le nombre de caméras définis dans le cahier des charges et doit permettre l'extension aux différents puits de production.

Le système comprend :

- La fourniture de l'ensemble des équipements, matériel et des logiciels.
- La pose, le raccordement, les tests et la mise en service du matériel et des logiciels.
- La fourniture des plans de raccordements des manuels d'utilisation, de paramétrage, de programmation et d'entretien.

25.5.3 DESCRIPTION DE LA FOURNITURE

L'ensemble de la fourniture proposée, doit être étudié, fabriqué et installé selon les règles de l'art, les normes en vigueur. Elle doit suffire au minimum aux conditions suivantes :

- Sûreté de fonctionnement et fiabilité de l'ensemble.
- Disponibilité de l'ensemble des fonctionnalités du système.
- Adaptation aux besoins demandés

L'ensemble des équipements et accessoires faisant partie de la fourniture et qui doivent être montés à l'extérieur, doivent -de leurs conceptions, fonctionnement et les matériaux utilisés dans leur fabrication- suffire au minimum aux conditions suivantes :

- Protection contre les actions malveillantes de vandalisme.
- Protection contre les radiations UV, IR et températures ambiantes élevées de l'ensoleillement intensif pendant la saison estivale.

Le système de vidéosurveillance sera de nature extensible, permettant d'une manière aisée, l'intégration future d'autres projecteurs IR ou équivalent, caméras, enregistreurs, etc., pour couvrir des aires supplémentaires d'exploitation à l'intérieur du site ainsi que tous les puits de client. Le soumissionnaire doit indiquer dans son offre les limites du système proposé par rapport à cet aspect.

Le soumissionnaire doit préciser dans son offre tous les points qualitatifs et quantitatifs soulevés.

25.5.4 Solution d'Enregistrement

La capacité d'enregistrement devra

être :

- Performante et largement extensible

La mise en marche de l'enregistrement doit être automatique ou manuelle.

L'enregistrement, le stockage et l'exploitation des images s'effectueront au moyen des enregistreurs numériques.

25.5.5 Logiciel de Vidéo Surveillance

Le logiciel permettra à l'utilisateur de visualiser, de gérer des vidéos à partir d'un nombre ≥ 200 caméras tout en assurant la gestion de stockage vidéo à court et à long terme.

Le logiciel permettra :

- prise en charge d'un nombre ≥ 200 de cameras
- La protection des données et la gestion du stockage.
- la lecture à haute définition des vidéos, la distribution des vidéos pour les utilisateurs et la gestion des caméras.
- La visualisation à distance des caméras.
- Gérer l'archivage des vidéos tout en optimisant leur espace au-delà d'une certaine durée ;
- Permettre de gérer les plans du site avec l'implantation des caméras et gérer les alarmes vidéo.
- Le logiciel d'exploitation doit permettre à l'utilisateur d'être informé en cas de défaillance du Système. Pour cela le système doit pouvoir gérer les fonctions d'absence de signal (coupure de câble, panne de caméra, etc.)
- fonction d'analyse intelligente :
 - Fonction E-Map
 - Mur d'image
 - Défocus
 - Détection Facial
 - Changement de scène
 - Franchissement de Ligne
 - Détection d'intrusion

26 Solution technique

26.1 Description technique de la solution de vidéo-surveillance

La solution de vidéosurveillance périmétrique préconisée est de type IP natif aussi bien du côté des caméras que de NVR. La gestion de l'ensemble des équipements, des alertes, des événements et des vidéos doit se faire sur un réseau TCP/IP du campus.

Les caméras doivent utiliser la compression H265 en natif et les images doivent être de haute résolution et de faible taille.

La solution de vidéo surveillance périmétrique de campus universitaire de Jendouba est composée de :

Réseau Fibre optique multimode toute le long de la clôture y compris les travaux de génie civil.

Un réseau d'alimentation électrique monophasé ondulée pour chaque zones de supervision depuis un départ existant jusqu'à poteaux.

Des caméras Bullet et des caméras PTZ installés sur des poteaux de hauteur de 5 m.

Des coffrets électriques secondaires étanche de dimension 600x400x225 mm installées sur les poteaux et équipé par des switches/convertisseur de média industriel POE de 4 ports RJ45 (10/100/1000 Mbps) au minimum et 1 ports SFP.

Un onduleur pour chaque zone de supervision.

Un NVR dans chaque loge gardien de chaque établissement installé dans un coffret informatique 7u 19".

1 écran de 40 pouces dans chaque loge gardien connecté au chaque NVR.

1 écran de 65 pouces pour l'affichage a l'administration (connecté à un serveur d'affichage fournie par l'université).

Le soumissionnaire est tenue de faire une visite obligatoire des lieux pour mieux estimé les travaux de génie civil et d'installation de la solution de surveillance périmétrique .

L'enregistreur numérique réseau, de type professionnel, doit être capable de:

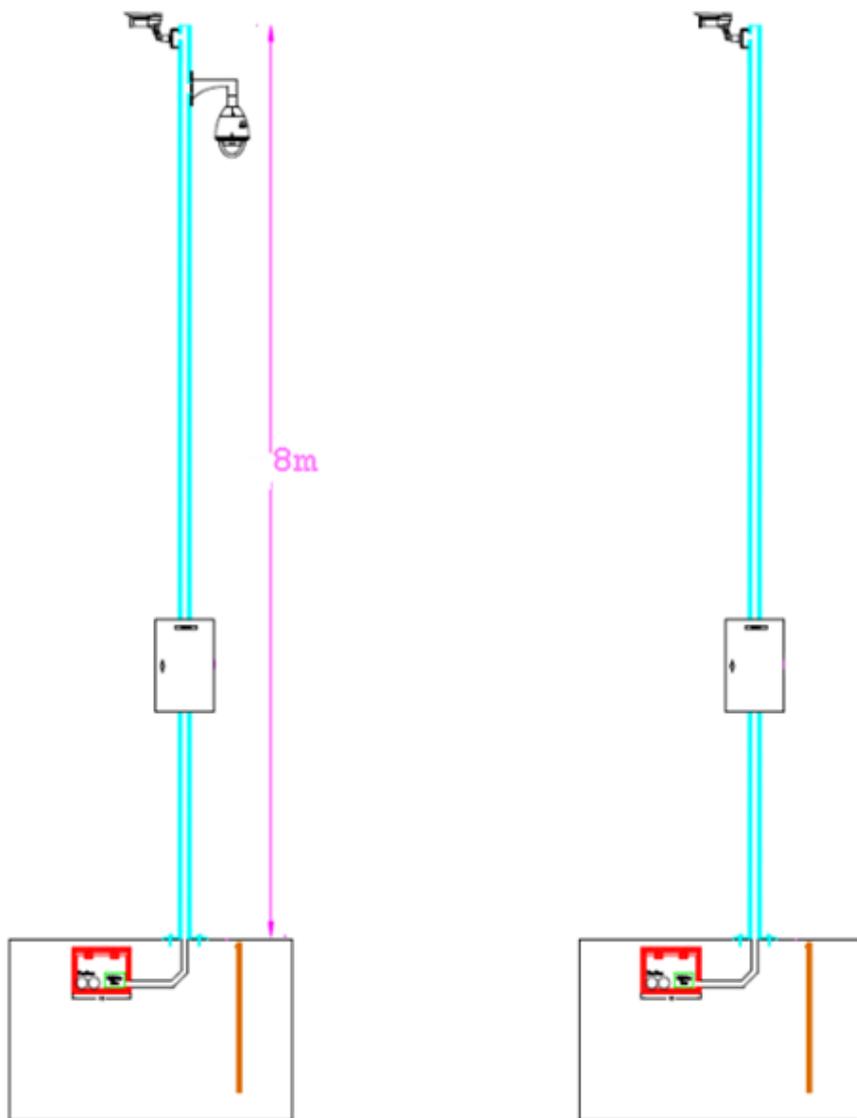
- Assurer une visualisation de l'ensemble des caméras présentées sur le site en mode

Multiplexé ou en pleine écran.

- Permettre au chaque agent de sécurité consulter les séquences vidéo enregistrées depuis son NVR.
- Assurer l'enregistrement numérique du flux des caméras en mode continu ou sur événement (mouvement, alarme, etc.)
- Permettre la recherche des événements à posteriori.
- Enregistrer les séquences vidéo en continu même durant les phases de lecture D'enregistrements, de transmission ou de connexion distante.

- La solution proposée sera composée de ce qui suit :
 - Solution matérielle et logicielle sécurisée permettant l'administration, le contrôle, et la supervision de l'ensemble des équipements installés, l'enregistrement et la sauvegarde de l'ensemble des flux de vidéo.
 - L'ensemble de caméras permettant de communiquer avec la solution centralisée via le protocole TCP/IP.
 - Solution d'enregistrement des flux vidéo.

Modèle d'installation d'un poteau



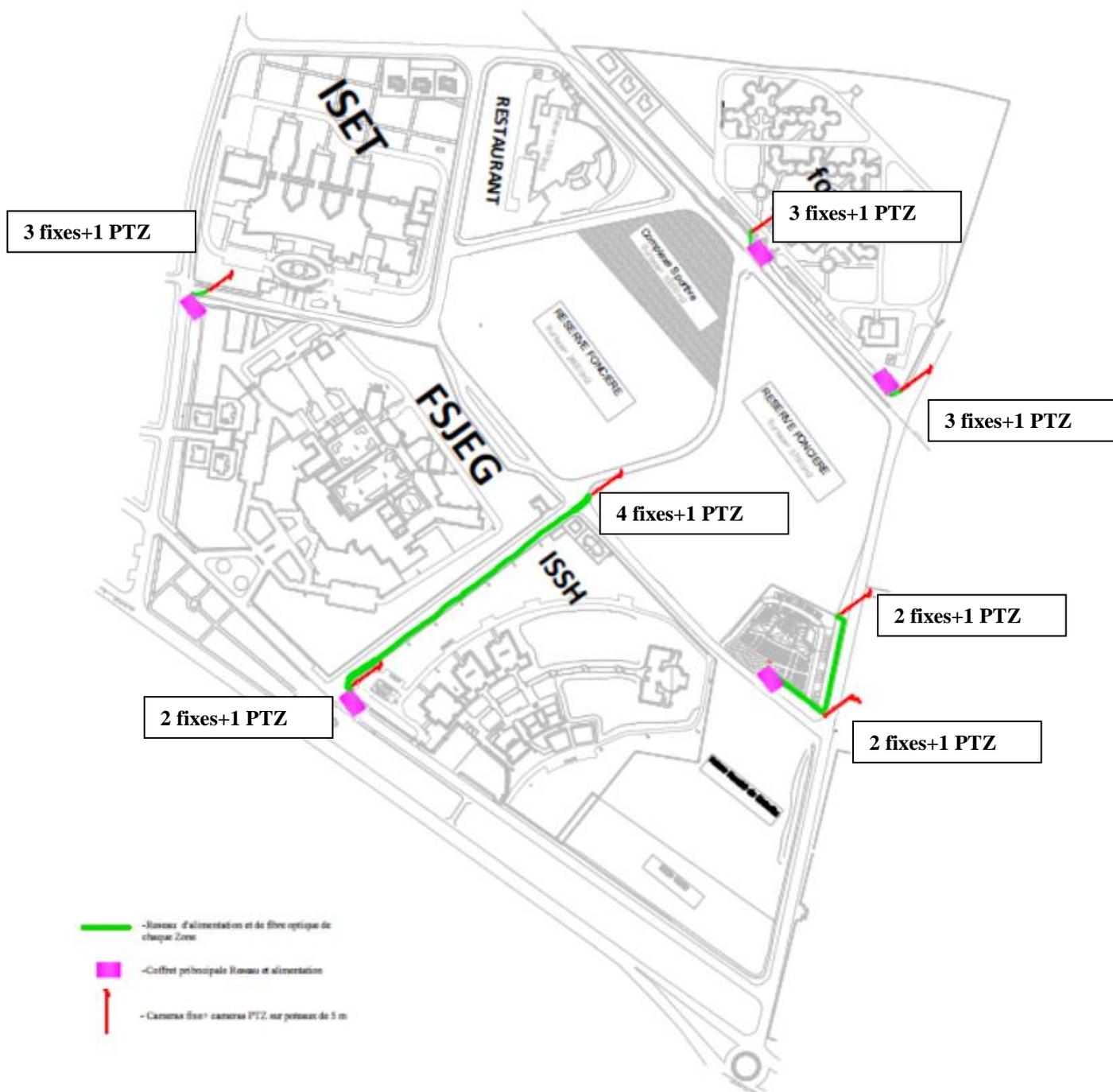
Barre de terre

Barre de terre de longueur de 2 mètre

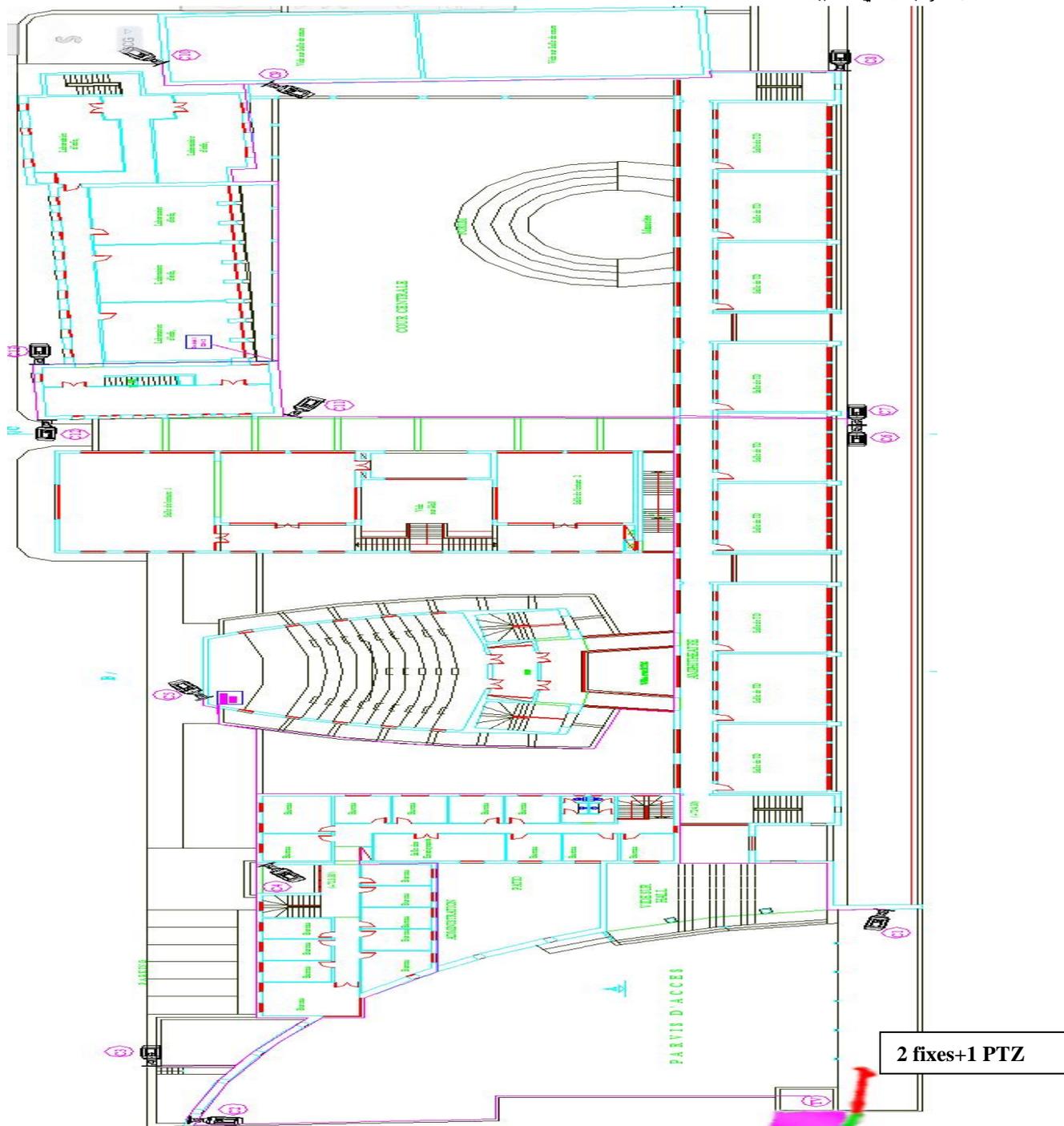
Voir annexe

Remarque :La remise en état des lieux

Pour ce qui est des travaux d'installation des systèmes et matériel d'obstacles d'accès, le prestataire doit respecter l'architecture du bâtiment où seront installés les équipements objet du présent marché. Il a aussi la charge de remettre en état les lieux sur lesquels il a travaillé, Surtout en ce qui concerne l'état de revêtement du sol et l'état des murs. Il doit en outre assurer l'évacuation de tout débris ou restes résultant des différents travaux.



Travaux de génie civil et réseau de communication au site 01



Travaux de génie civil et réseau de communication au site 02



Travaux de génie civil et réseau de communication au site 03

<u>stance entre chaque camera et switch</u>	<u>DISTANCE</u>	<u>type de raccordement</u>
C1-SW2	70	avec tube IRL fixé avec clips, coudes et tous accessoires
C2-SW2	75	
C3-SW2	68	
C4-SW2	30	
C5-SW2	7	
C6-SW1	60	
C7-SW1	60	
C8-SW1	100	
C9-SW1	70	
C10-SW1	73	
C11-SW1	18	
C12-SW1	40	
C13-SW1	35	
SW-SW2	130	
total	836	
TV-SWadm	100	encastré

estimation métrage au site 02

27/ Composants de la solution

Le choix des caméras est déterminé en fonction des besoins, dans leur nombre, emplacement, zone de couverture (type d'objectif), de type extérieur /intérieur, fixe, éclairage éventuel d'appoint. Les liaisons entre caméras et équipements font appel à du câble CAT 6 et la liaison entre les NVR et les switches installées sur les poteaux se fait par une fibre Optique multi mode de type OM3.

En fonction des contraintes d'environnement, des grandes distances, ou de numérisation de l'information.

Le mode de fonctionnement des caméras est jour/nuit en mode couleur à très faible luminosité.

Les caméras devront être de type méga pixel permettant d'avoir une reconnaissance claire des personnes dans n'importe quelle condition d'éclairage. Elles devront continuer à fournir une image couleur même en très faible luminosité et dans des conditions de contre-jour important.

Chaque caméra sera équipée d'une mémoire embarquée permettant d'assurer un enregistrement local en cas de besoin même en cas de perte de la liaison réseau avec le serveur d'enregistrement. Cet enregistrement

devra pouvoir générer l'enregistrement perdu sur le serveur de manière automatique.

Chaque caméra devra fournir au minimum 3 flux totalement indépendants (résolution, mode de compression, nombre d'images,...) permettant ainsi de choisir librement l'enregistrement sur chaque support : sur la caméra, ou sur le serveur local.

Spécifications techniques minimales demandées des Caméras IP

Les caméras extérieures devront être dotées de technologies numériques pour le traitement de signal vidéo. Elles devront permettre des prises d'images de haute qualité à l'aide des capteurs CMOS **de 2MP de haute résolution et de grande sensibilité.**

Ces caméras auront les principales caractéristiques suivantes:

lot1 :article :1/Caméra externe Bullet mobile 2 Méga Pixels

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Marque	A spécifier	36
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra IP Couleur jour et nuit	
Résolution	2 Méga Pixels 1920 X 1080	
S/N	>52dB	
Capteur	1/3" CMOS Progressive	
Illumination Minimale	0.05 Lux @ F2.0	
Flux Vidéo	3 Flux Vidéo	
Objectif	Vari-focal motorisé	
WDR	DWDR	
Storage	Fonction ANR	
IR Distance	80 metre	
Formats de compression supportés	H.265 ,H264 et MJPEG	
Connecteur Ethernet	1 RJ45 10 M/100 M	
Vidéo	HLC , BLC,OSD	
Alimentation	POE 802.3af et 12V	
Mémoire locale	Mémoire inclus de 32GB(interne ou micro	
Entrée /sortie alarme	1 entrées/ 1 sortie	
Intelligences	Intrusion, cross line, motion detection	
Température	-20°C ~ 60°C	
Protection	IP66	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exiaée		

Lot1 :article :2/Caméra PTZ 2MP

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Quantit
Marque	A spécifier	09
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra PTZ IP mobile Couleur jour et nuit	
Résolution	2 Méga Pixels 1920 X 1080	
S/N	>52dB	
Capteur	1/3" CMOS Progressive	
WDR	120 DB	
Illumination Minimale	Colour: 0.001 lux (F1.5) B/W: 0.0001 lux(F1.5, AGC ON)	
Flux Vidéo	3 Flux Vidéo	
Objectif	f= 4.5~ 148 mm	
Zoom	33X zoom optique	
Structure	Pan Range 360° Tilt Range 1° ~ +90° Number of Presets 256 Patrol Preset patrol, route patrol, recorded patrol Home Position Supported	
Formats de compression supportés	H.265 ,H264 et MJPEG	
Connecteur Ethernet	10/100 TX	
Vidéo	HLC , BLC,OSD	
Stabilisateur EIS	OUI	
Alimentation	POE IEEE802.3at / 24V	
Génération de trois flux	Oui	
Mémoire locale	Slot de carte micro SD jusqu'à 128Gb	
Entrée /sortie alarme	2 entrées/ 1 sortie	
Intelligences	Intrusion, cross line, motion detection, Auto-tracking	
Sortie Vidéo BNC	Oui	
Port série	RS485	
Température	-20°C ~ 65°C	
Protection	IP66 /IK10	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exiaée		

Lot1 :article :3 /NVR 32 CH :

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Marque	A spécifier	7
Modèle	A spécifier	
Entrée vidéo IP	32-ch	
Entrée audio bidirectionnelle	1-ch, RCA	
Bande passante entrante	320 Mbps	
Utilisateurs distants	128	
Format de décodage	H.265, H.264	
interfaces SATA Disque dur	4 SATA interfaces jusqu'à 8To pour chaque disque dur	
stockage	1 disque dure de 8TO (spéciale vidéo surveillance) Marque et modèle à spécifier	
Sortie HDMI / VGA	2 X HDMI ,VGA	
Network Interface	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10M / 100M / 1000M	
Serial Interface	1 x RS485, 1 X RS232	
Interface USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	
Alarme	16 entrées /4 sortie	
Détection VCA	Détection de visage, détection d'intrusion, détection de lignes croisées, détection audio, détection de défocalisation, détection de changement de scène, suivi automatique	
Recherche VCA	Recherche de visage, recherche de comportement	
Garantie	1 ans	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

lot 1:article :4/ Switch industriel 6 ports (4 ports POE)

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Marque	A spécifier	9
Modèle	A spécifier	
Type	Industrial 6-port unmanaged Gigabit PoE Ethernet switch	
Nombre des ports	4x10/100/1000Base-T(X) P.S.E. and 1x10/100/1000Base-T(X) and 1x1000Base-X, SFP socket	
PoE Power budget	120Watts	
Température de fonctionnement	-40 to 75°C	
Alimentation	Dual DC inputs. 50~57VDC on 6-pin terminal block.	
Accessoires	Module SFP,cable d'alimentation	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

lot 1:article :5 / Switch industriel administrable 20 ports

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Marque	A spécifier	8
Modèle	A spécifier	
Type	Industrial 20 ports managed Gigabit Ethernet switch	
Nombre des ports	8x10/100/1000Base-T(X). ports and 12x1000Base-X, SFP socket	
Switching bandwidth	40 Gbps	
RS-232 Serial Console Port	RS-232 in RJ45 connector with console cable. 115200bps, 8, N, 1	
Température de fonctionnement	-40 to 70°C	
Alimentation redondante	Dual DC inputs. 12~48 VDC on 6-pin terminal block	
Accessoires	Module SFP,cable d'alimentation	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

lot 1:article :6 / Moniteur 40 pouces avec support mural

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Marque	A spécifier	06
Modèle et Référence	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivite	2 xHDMI + 1x USB	
Slot CI	1	
Taille	40 pouces	
Accessoires	Cable HDMI 10metre +accessoires	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :7 / Moniteur 65 pouces

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Marque	A spécifier	01
Modèle et Référence	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivit	3 xHDMI + 2x USB	
Slot CI	1	
Taille	65 pouces	

Accessoires	Cable HDMI 10metre +accessoires	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :8 / Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 "

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 "	Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 " y compris un tiroir FO de 24 Ports et tous les accessoires de raccordement et câblage	07
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :9 / onduleur on line 1 KVA

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	07
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :10 / coffret électrique étanche

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
coffret électrique étanche	coffret électrique étanche 400x600x225 mm avec support pour montage sur poteau et disjoncteur bipolaire 10A y compris accessoires de câblage et montage	09

fiche technique +Prospectus en couleur exigée

lot 1:article :11 / Câble réseau

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Câble réseau	Fourniture et pose Câble réseau 4 paires cat 6A	1200ml

Lot1 :article :12 / Câble électrique

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Câble électrique	Fourniture et pose Câble électrique 3x2, 5 mm ²	1750ml

Lot1 :article :13 / câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	880ml

lot :article :14 / de poteau de hauteur 8 m

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
<u>Fourniture et pose de poteau de hauteur 8 m</u>	<p>Fourniture et pose de poteau support pour des cameras (fixes + PTZ) de hauteur 8 m de couleur blanche y compris les travaux génie civil de fondation (suivant les détails et toute sujétions)</p> <p>Description poteau</p> <p>Tube cylindro-conique ou polygonal</p> <p>Matière : tôle noire laminée à chaud épaisseur 4mm, Ø220mm en bas et Ø100mm en haut.</p> <p>Plaque d'appui 400x400x16mm</p>	<u>09</u>

	<p>Traitement de surface :galvanisé à chaud ép80micros</p> <p>Acier Fe24</p> <p>L'épaisseur des soudures est min 0.7x épaisseur plaque</p> <p>(Voir annexe)</p>	
<p>le fournisseur auquel la transaction a été attribuée doit fournir un plan d'exécution réaliser par un bureau d'étude et approuvé par un bureau de contrôle</p>		

Lot1 :article :15 / regards de tirage des câbles étanches en béton

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
<p>Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches en béton</p>	<p>Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches 500x500x800 mm en béton menu d'un couvercle métallique en tôle strié d'épaisseur 6 mm avec deux paumelles menu de deux anneaux de levage et toutes finitions d'enduit, de peinture antirouille et peinture conventionnelle de type des câbles et de signalisation sur le couvercle et toutes sujétion.</p> <p>(Voir annexe)</p>	<p>18</p>

Lot1 :article :16 / Exécution des tranchées 40x80cm

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
<p>Exécution des tranchées 40x80cm,</p>	<p>Exécution des tranchées 40x80, y compris couche de sable de 30 cm , grillage avertisseur rouge et remblai et tout remis en état initial :remblai, béton, enrobée ,dallage, pavé et toutes exécutions et finition.</p>	<p>880ml</p>

	Fourniture et pose en tranchée deux buses en PVC de Ø 60 mm.* (Voir annexe)	
--	--	--

Lot1 :article :17 / Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique	Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique y compris connecteur, Jarretières LC/LC duplex 1m, Boite de dérivation secondaire , BPEO T0, FTB, Traversé LC Duplexe 9/125, Pigtail LC 9/125 DIGITUS 2m	18

Lot1 :article :18 / Formation

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Formation pour 2 personnes pendant 2 jours	Formation pour 2 personnes pendant 2 jours pour chaque site	- Campus Universitaire Mohamed Yaalaoui(site1) - Institut Supérieur des études Appliqués en Humanité du Kef (site2) -l'entré du Campus Universitaire vaga de béja (site3)

Lot1 :article :19 / Câblage, installation et mise en service de toute la solution

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
Câblage, installation et mise en service de toute la solution	Câblage, installation et mise en service de toute la solution	- Campus Universitaire Mohamed Yaalaoui(site1) - Institut Supérieur des études Appliqués en Humanité du Kef (site2) - l'entrée du Campus Universitaire vaga de béja (site3)

lot 1:article :20 /Logiciel d'administration

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées
Marque	A spécifier
Modèle	A spécifier
Logiciels de gestion des caméras IP pour l'affichage et la gestion des alarmes	40 caméras extensibles à ≥ 200 cameras
Sécurité	Le logiciel d'exploitation doit permettre à l'utilisateur d'être informé en cas de défaillance du Système. Pour cela le système doit pouvoir gérer les fonctions d'absence de signal (coupure de câble, panne de caméra,...

Gestion	-l'affichage et la lecture à haute définition des vidéos, la distribution des vidéos pour les utilisateurs et la gestion des caméras; -La visualisation à distance des caméras; -Gérer l'archivage des vidéos tout en optimisant leur espace au-delà d'une certaine durée ; -Permettre de gérer les plans du site avec l'implantation des caméras et gérer les alarmes vidéo.
Fonction Intelligente	Mur d'image, Défocus, Détection Facial, Changement de scène, Franchissement de Ligne et Détection d'intrusion
Format de compression supportée	H.265 et H.264
Fonction E-Map	Oui
Gestion et configuration des caméras	Oui
Droit d'accès par caméra (live et enregistrement)	Oui
Droit d'accès pour l'administration du système	Oui
License	gratuit
fiche technique +Prospectus en couleur exigée	

Lot2 :article :21 / Caméra dôme 4 Méga Pixels

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Marque	A spécifier	06
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra dôme HDCVI Couleur jour et nuit	
Résolution	4 Méga Pixels	
S/N	>65dB	
Capteur	1/3" CMOS	
Illumination Minimale	0.03 Lux @ F1.3 ou 0.01Lux @ F1.3	
Objectif	Vari-focal motorisé ou manuelle 2.8-13.5mm	
WDR	DWDR	
IR Distance	30 metre	

Noise reduction	2D ou 3D	
Vidéo	HLC , BLC	
Alimentation	DC 12V	
Accessoires	avec transformateur chargeur à la livraison	
Protection	IP67 ,IK10	
Garantie	1 an	
Test	Tester à la livraison avec DVR existe déjà à l'université de modèle(DAHUA)	
<u>fiche technique +Prospectus en couleur exigée</u>		

Lot2 :article :22 / Moniteur 32 pouces

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	quantité
<i>Marque</i>	A spécifier	01
<i>Modèle et Référence</i>	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivite	2 xHDMI + 1x USB	
Slot CI	1	
Taille du jeu	32 pouces	
Garantie	1 an	
<u>fiche technique +Prospectus en couleur exigée</u>		

Lot1 :article :1 / Caméra externe Bullet mobile 2 Méga Pixels

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra IP Couleur jour et nuit	
Résolution	2 Méga Pixels 1920 X 1080	
S/N	>52dB	
Capteur	1/3" CMOS Progressive	
Illumination Minimale	0.05 Lux @ F2.0	
Flux Vidéo	3 Flux Vidéo	
Objectif	Vari-focal motorisé	
WDR	DWDR	
Storage IR Distance Formats de compression supportés Connecteur Ethernet	Fonction ANR 80 metre H.265 ,H264 et MJPEG 1 RJ45 10 M/100 M	
Vidéo	HLC , BLC,OSD	
Alimentation	POE 802.3af et 12V	
Mémoire locale	Mémoire inclus de 32GB(interne ou micro SD)	
Entrée /sortie alarme	1 entrées/ 1 sortie	
Intelligences	Intrusion, cross line, motion detection	
Température	-20°C ~ 60°C	
Protection	IP66	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :2 / Caméra PTZ 2MP

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra PTZ IP mobile Couleur jour et nuit	
Résolution	2 Méga Pixels 1920 X 1080	
S/N	>52dB	
Capteur	1/3" CMOS Progressive	
WDR	120 DB	
Illumination Minimale	Colour: 0.001 lux (F1.5) B/W: 0.0001 lux(F1.5, AGC ON)	
Flux Vidéo	3 Flux Vidéo	
Objectif	f= 4.5~ 148 mm	
Zoom	33X zoom optique	
Structure	Pan Range 360° Tilt Range 1° ~ +90° Number of Presets 256 Patrol Preset patrol, route patrol, recorded patrol Home Position Supported	
Formats de	H.265 ,H264 et MJPEG	
Connecteur	10/100 TX	
Vidéo	HLC , BLC,OSD	
Stabilisateur EIS	OUI	
Alimentation	POE IEEE802.3at / 24V	
Génération de	Oui	
Mémoire locale	Slot de carte micro SD jusqu'à 128Gb	
Entrée /sortie alarme	2 entrées/ 1 sortie	
Intelligences	Intrusion, cross line, motion detection, Auto-tracking	

Sortie Vidéo	Oui	
Port série	RS485	
Température	-20°C ~ 65°C	
Protection	IP66 /IK10	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

lot 1:article :3 NVR 32 CH:

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Entrée vidéo IP	32-ch	
Entrée audio bidirectionnelle	1-ch, RCA	
Bande passante entrante	320 Mbps	
Utilisateurs distants	128	
Format de décodage	H.265, H.264	
interfaces SATA Disque dur	4 SATA interfaces jusqu'à 8To pour chaque disque dur	
Stockage	1 disque dure de 8TO (spéciale vidéo surveillance) Marque et modèle à spécifier	
Sortie HDMI / VGA	2 X HDMI ,VGA	
Network Interface	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10M / 100M /	
Serial Interface	1 x RS485, 1 X RS232	
Interface USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	
Alarme	16 entrées /4 sortie	
Détection VCA	Détection de visage, détection d'intrusion, détection de lignes croisées, détection audio, détection de défocalisation, détection de changement de scène, suivi automatique	
Recherche VCA	Recherche de visage, recherche de comportement	

Garantie	1 ans	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :4 / Switch industriel 6 ports (4 ports POE)

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	Industrial 6-port unmanaged Gigabit PoE Ethernet switch	
Nombre des ports	4x10/100/1000Base-T(X) P.S.E. and 1x10/100/1000Base-T(X) and 1x1000Base-X, SFP socket	
PoE Power budget	120Watts	
Température de fonctionnement	-40 to 75°C	
Alimentation	Dual DC inputs. 50~57VDC on 6-pin	
Accessoires	Module SFP,cable d'alimentation	
Garantie	1 ans	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :5 Switch industriel administrable 20 ports

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	Industrial 20 ports managed Gigabit Ethernet switch	
Nombre des ports	8x10/100/1000Base-T(X). ports and 12x1000Base-X, SFP socket	
Switching bandwidth	40 Gbps	
RS-232 Serial Console Port	RS-232 in RJ45 connector with console cable.	
Température de fonctionnement	-40 to 70°C	
Alimentation redondante	Dual DC inputs. 12~48 VDC on 6-pin terminal block	
Accessoires	Module SFP,cable d'alimentation	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :6 / Moniteur 40 pouces avec support mural

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
<i>Marque</i>	A spécifier	
<i>Modèle et Référence</i>	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivite	2 xHDMI + 1x USB	
Slot CI	1	
Taille	40 pouces	
Accessoires	Cable HDMI 10metre +accessoires	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :7/ Moniteur 49 pouces

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle et Référence	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivité	3 xHDMI + 2x USB	
Slot CI	1	
Taille	65 pouces	
Accessoires	Cable HDMI 10metre +accessoires	
Garantie	1 an	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :8 / Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 "

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 "	Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 " y compris un tiroir FO de 24 Ports et tous les accessoires de raccordement et câblage	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :9 / onduleur on line 1 KVA

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :10 / coffret électrique étanche

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
coffret électrique étanche	coffret électrique étanche 400x600x225 mm avec support pour montage sur poteau et disjoncteur bipolaire 10A y compris accessoires de câblage et montage	
fiche technique +Prospectus en couleur exigée		

Lot1 :article :11 / Câble réseau

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Câble réseau	Fourniture et pose Câble réseau 4 paires cat 6A	

Lot1 :article :12 / Câble électrique

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Câble électrique	Fourniture et pose Câble électrique 3x2, 5 mm ²	

Lot1 :article :13 / câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	

Lot1 :article :14 / de poteau de hauteur 8 m

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose de poteau de hauteur 8 m	<p>Fourniture et pose de poteau support pour des cameras (fixes + PTZ) de hauteur 8 m de couleur blanche y compris les travaux génie civil de fondation (suivant les détails et toute sujétions)</p> <p>Description poteau</p> <p>Tube cylindro-conique ou polygonal</p> <p>Matière : tôle noire laminée à chaud épaisseur 4mm, Ø220mm en bas et Ø100mm en haut.</p> <p>Plaque d'appui 400x400x16mm</p> <p>Traitement de surface :galvanisé à chaud ép80micros</p> <p>Acier Fe24</p> <p>L'épaisseur des soudures est min 0.7x épaisseur plaque</p> <p>(Voir annexe)</p>	
<p>le fournisseur auquel la transaction a été attribuée doit fournir un plan d'exécution réaliser par un bureau d'étude et approuvé par un bureau de contrôle</p>		

Lot1 :article :15 / regards de tirage des câbles étanches en béton

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches en béton	Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches 500x500x800 mm en béton menu d'un couvercle métallique en tôle strié d'épaisseur 6 mm avec deux paumelles menu de deux anneaux de levage et toutes finitions d'enduit, de peinture antirouille et peinture conventionnelle de type des câbles et de signalisation sur le couvercle et toutes sujétion. (Voir annexe)	

Lot1 :article :16 / Exécution des tranchées 40x80cm

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Exécution des tranchées 40x80cm,	Exécution des tranchées 40cmx80cm, y compris couche de sable de 30 cm , grillage avertisseur rouge et remblai et tout remis en état initial :remblai, béton, enrobée ,dallage, pavé et toutes exécutions et finition.	

	Fourniture et pose en tranchée deux buses en PVC de Ø 60 mm.* (Voir annexe)	
--	--	--

Lot1 :article :17 / Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique	Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique y compris connecteur, Jarretières LC/LC duplex 1m, Boite de dérivation secondaire , BPEO T0, FTB, Traversé LC Duplexe 9/125, Pigtail LC 9/125 DIGITUS 2m	

Lot1 :article :18 / Formation

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Formation pour 2 personnes pendant 2 jours	Formation pour 2 personnes pendant 2 jours pour chaque site	

lot 1:article :19 / Câblage, installation et mise en service de toute la solution

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Câblage, installation et mise en service de toute la solution	Câblage, installation et mise en service de toute la solution	

Lot1 :article :20 /Logiciel d'administration

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Logiciels de gestion des caméras IP pour l'affichage et la gestion	40 caméras extensibles à ≥ 200 cameras	
Sécurité	Le logiciel d'exploitation doit permettre à l'utilisateur d'être informé en cas de défaillance du Système. Pour cela le système doit pouvoir gérer les fonctions d'absence de signal (coupure de câble, panne de caméra,...)	
Gestion	-l'affichage et la lecture à haute définition des vidéos, la distribution des vidéos pour les utilisateurs et la gestion des caméras; -La visualisation à distance des caméras; -Gérer l'archivage des vidéos tout en optimisant leur espace au-delà d'une certaine durée ; -Permettre de gérer les plans du site avec l'implantation des caméras et gérer les alarmes vidéo.	
Fonction Intelligente	Mur d'image, Défocus, Détection Facial, Changement de scène, Franchissement de Ligne et Détection d'intrusion	

Format de compression	H.265 et H.264	
Fonction E-Map	Oui	
Gestion et configuration des	Oui	
Droit d'accès par caméra (live et	Oui	
Droit d'accès pour l'administration du	Oui	
License	gratuit	

Lot2 :article :21 / Caméra dôme 4 Méga Pixels

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	Caméra dôme HDCVI Couleur jour et nuit	
Résolution	4 Méga Pixels	
S/N	>65dB	
Capteur	1/3" CMOS	
Illumination Minimale	0.03 Lux @ F1.3 ou 0.01Lux @ F1.3	
Objectif	Vari-focal motorisé ou manuelle 2.8-13.5mm	
WDR	DWDR	
IR Distance	30 metre	
Noise reduction	2D ou 3D	
Vidéo	HLC , BLC	
Alimentation	DC 12V	
Accessoires	avec transformateur chargeur à la livraison	
Protection	IP67 ,IK10	
Garantie	1 an	

Test	Tester à la livraison avec DVR existant (modèle DAHUA)	
<u>fiche technique +Prospectus en couleur exigée</u>		

Lot2 :article :22 / Moniteur 32 pouces

Caractéristiques Techniques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
<i>Marque</i>	A spécifier	
<i>Modèle et Référence</i>	A spécifier	
Résolution	1920 x 1080	
Smart Service	-Smart View ou application similaire -One App Support	
Connectivite	2 xHDMI + 1x USB	
Slot CI	1	
Taille du jeu	32 pouces	
Garantie	1 an	
<u>fiche technique +Prospectus en couleur exigée</u>		

جدول توزيع التجهيزات

ملحق عدد 05

LOT : Article	désignation	المرخبه الجامعي محمد اليعلاوي بجنذوبة (site 1)	المعمد العالي للدراساه التطبيقيه في الإنسانيه بالخاض (site 2)	المرخبه الجامعي فاذا بواجة site3
1	Fourniture, pose et mise en service de cameras IP Bullet Mobile 2MP extérieur	19	15	02
2	Fourniture, pose et mise en service de cameras PTZ IP 2Mp 33X	07	01	01
3	Fourniture, pose et mise en service d'un NVR 32 canaux avec 1 disque dure de 8TO (spéciale vidéo surveillance)	5	1	1
4	Fourniture et pose de switches 6 ports (dont 4 ports POE) équipé d'un module SFP LC/LC duplexe multimode	07	1	1
5	Fourniture et pose de switch 20 ports administrable avec 8 ports 10/100/1000Base-T(X) et 12 ports 100/1000Base-X, SFP équipées de module SFP multimode LC/LC duplexe	05	02	1
6	Fourniture et pose de moniteur 40 pouces avec support mural et câble HDMI de 10m	04	1	1
7	Fourniture et pose de moniteur 65 pouces et cable HDMI de 10m	01	-	
8	Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 " y compris un tiroir FO de 24 Ports et tous les accessoires de raccordement et câblage.	05	01	01
9	Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	05	01	01
10	coffret électrique étanche 400x600x225 mm avec support pour montage sur poteau et disjoncteur bipolaire 10A y compris accessoires de câblage et montage	07	1	1
11	Fourniture et pose Câble réseau 4 paires cat 6A	170 ml	1000ml	30ml
12	Fourniture et pose Câble électrique 3x2, 5 mm ²	720ml	1000ml	30ml
13	Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	750ml	100ml	30 ml
14	Fourniture et pose de poteau de hauteur 8 m y compris les travaux génie civil de fondation (suivant les détails) et support pour des cameras (fixes + PTZ)	07	1	1

15	Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches 500x500x800 mm en béton menu d'un couvercle métallique en tôle strié d'épaisseur 6 mm avec deux paumelles et serrure menu de deux anneaux de levage et toutes finitions d'enduit, de peinture antirouille et peinture conventionnelle de type des câbles et de signalisation sur le couvercle et toutes sujétion.	13	03	02
16	Exécution des tranchées 40x80cm, y compris lit de sable de 30 cm , grillage avertisseur rouge et remblai et tout remis en état initial :remblai, béton, enrobée ,dallage, pavé et toutes exécutions et finition. - Fourniture et pose en tranchée deux buses en PVC de Ø 60 mm.	750ml	100ml	30ml
17	Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique y compris connecteur, Jarretières LC/LC duplex 1m, Boite de dérivation secondaire , BPEO T0, FTB, Traversé LC Duplexe 9/125, Pigtail LC 9/125 DIGITUS 2m	14	02	02
18	Formation pour 2 personnes pendant 2 jours	2 personnes gratuit	2 personnes gratuit	2 personnes gratuit
19	Câblage, installation et mise en service de toute la solution (au forfait site1+site2+site3)			
20	Logiciel d'administration	Gratuit		
Lot 2 :				
21	Caméra dôme 4 Méga Pixels	06	-	-

22	Moniteur 32 pouces	01	-	-
----	--------------------	----	---	---

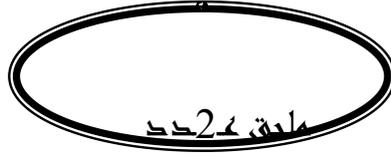
المركب الجامعي محمد اليعلاوي بجندوية; Site 1

المعهد العالي للدراسات التطبيقية في الإنسانيات بالكاف ; site2

المركب الجامعي فاقا بباة; Site 3

تسد فواتير الخلاص حسب الكميات المنجزة فعليا بالنسبة للفصول 11 و 12 و

13 و 16



جدول الأثمان الخاص بقائمة أجهزة مراقبة

Lot : Article	Désignation	Quantité	PRIX UNITAIRE (HTVA)	Prix Total (TTC)
LOT 1				
1	Fourniture, pose et mise en service de cameras IP Bullet Mobile 2MP extérieur Conforme aux spécifications techniques	36		
2	Fourniture, pose et mise en service de cameras PTZ IP 2Mp 33X Conforme aux spécifications techniques	9		
3	Fourniture, pose et mise en service d'un NVR 32 canaux avec 1 disque dur de 8TO (spéciale vidéo surveillance) Conforme aux spécifications techniques	7		
4	Fourniture et pose de switches 6 ports (dont 4 ports POE) équipé d'un module SFP LC/LC duplexe multimode Conforme aux spécifications techniques	9		
5	Fourniture et pose de switch 20 ports administrable avec 8 ports 10/100/1000Base-T(X) et 12 ports 100/1000Base-X, SFP équipées de module SFP multimode LC/LC duplexe Conforme aux spécifications techniques	08		
6	Fourniture et pose de moniteur 40 pouces avec support mural et câble HDMI de 10m Conforme aux spécifications techniques	06		
7	Fourniture et pose de moniteur 65 pouces et cable HDMI de 10m Conforme aux spécifications techniques	01		
8	Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19" y compris un tiroir FO de 24 Ports et tous les accessoires de raccordement et câblage.	07		

9	Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)	07		
10	coffret électrique étanche 400x600x225 mm avec support pour montage sur poteau et disjoncteur bipolaire 10A y compris accessoires de câblage et montage	09		
11	Fourniture et pose Câble réseau 4 paires cat 6A	1200 ml		
12	Fourniture et pose Câble électrique 3x2, 5 mm ²	1750 ml		
13	Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé	880ml		
14	Fourniture et pose de poteau de hauteur 8 m y compris les travaux génie civil de fondation (suivant les détails) et support pour des cameras (fixes + PTZ)	09		
15	Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches 500x500x800 en béton menu d'un couvercle métallique en tôle strié d'épaisseur 6 mm avec deux paumelles et serrure menu de deux anneaux de levage et toutes finitions d'enduit, de peinture antirouille et peinture conventionnelle de type des câbles et de signalisation sur le couvercle et toutes sujétion	18		
16	Exécution des tranchées 40x80cm, y compris lit de sable de 30 cm , grillage avertisseur rouge et remblai et tout remis en état initial :remblai, béton, enrobée ,dallage, pavé et toutes exécutions et finition. - Fourniture et pose en tranchée deux buses en PVC de Ø 60 mm.	880m		
17	Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique y compris connecteur, Jarretières LC/LC duplex 1m, Boite de dérivation secondaire, BPEO T0, FTB, Traversé LC Duplexe 9/125, Pigtail LC 9/125 DIGITUS 2m au site 01	18		
18	Formation pour 2 personnes pendant 2 jours	gratuit	gratuit	gratuit
19	Câblage, installation et mise en service de toute la solution au	forfait		

20	Logiciel d'administration		gratuit	gratuit
LOT 2				
21	Caméra dôme 4 Méga Pixels	6		
22	Moniteur 32 pouces	1		
Prix Total H.T (lot1+lot2) en dinars				
Prix Total T.T.C(lot1+lot2) en dinars				

Montant total ttc : (en toutes lettre)

.....

(.....)

Fait à, le.....

Cachet & Signature

Site 1 : المركب الجامعي محمد اليعلاوي بجندوبية;

site2 : المعهد العالي للدراسات التطبيقية في الإنسانيات بالكاف ;

Site 3 : المركب الجامعي فاقا بباجة (مدخل);

Une visite sur lieu pour estimer le cout

de l'installation et du câblage .

تسدد فواتير الخلاص حسب الكميات المنجزة فعليا بالنسبة للفصول 11 و 12 و 13 و 16

ملحق 2 حد مكرر

جدول الأثمان الخاص بقائمة أجهزة مراقبة

Article	Désignation	الصعر الفردي بلسان القلو المقترح بالدينار دون ائتبار جميع الأحاءاه (H.T.)	نسبة الأحاءاه % TVA	الصعر الفردي بلسان القلو المقترح بالدينار بائتبار جميع الأحاءاه (T.T.C)
1	Fourniture, pose et mise en service de cameras IP Bullet Mobile 2MP extérieur (raccorder avec tube IRL fixé avec clips, coudes et tous accessoires nécessaires) Conforme aux spécifications techniques			
2	Fourniture, pose et mise en service de cameras PTZ IP 2Mp 33X Conforme aux spécifications techniques			
3	Fourniture, pose et mise en service d'un NVR 32 canaux avec 1 disque dure de 8TO (spéciale vidéo surveillance) (Conforme aux spécifications techniques)			
4	Fourniture et pose de switches 6 ports (dont 4 ports POE) équipé d'un module SFP LC/LC duplexe multimode Conforme aux spécifications techniques			

5	Fourniture et pose de switch 20 ports administrable avec 8 ports 10/100/1000Base-T(X) et 12 ports 100/1000Base-X, SFP équipées de module SFP multimode LC/LC duplexe Conforme aux spécifications techniques			
6	Fourniture et pose de moniteur 40 pouces avec support mural et câble HDMI de 10m Conforme aux spécifications techniques			
7	Fourniture et pose de moniteur 65 pouces et cable HDMI de 10m Conforme aux spécifications techniques			
8	Fourniture et pose de coffret informatique 7U 19 " y compris un tiroir FO de 24 Ports et tous les accessoires de raccordement et câblage.			
9	Fourniture et pose d'un onduleur on line 1 KVA double conversion (montage en rack 19 pouces)			
10	coffret électrique étanche 400x600x225 mm avec support pour montage sur poteau et disjoncteur bipolaire 10A y compris accessoires de câblage et montage			
11	Fourniture et pose Câble réseau 4 paires cat 6A			
12	Fourniture et pose Câble électrique 3x2, 5 mm ²			

13	Fourniture et pose d'un câble fibre OM3 multimode 12 brins blindé			
14	Fourniture et pose de poteau de hauteur 8 m y compris les travaux génie civil de fondation (suivant les détails) et support pour des cameras (fixes + PTZ			
15	Fourniture et pose des regards de tirage des câbles étanches 500x500x800 en béton menu d'un couvercle métallique en tôle strié d'épaisseur 6 mm avec deux paumelles et de serrure menu de deux anneaux de levage et toutes finitions d'enduit, de peinture antirouille et peinture conventionnelle de type des câbles et de signalisation sur le couvercle et toutes sujétion.			
16	Exécution des tranchées 40x80, y compris couche de sable de 30 cm , grillage avertisseur rouge et remblai et tout remis en état initial :remblai, béton, enrobée ,dallage, pavé et toutes exécutions et finition. - Fourniture et pose en tranchée deux buses en			

	PVC de Ø 60 mm.			
17	Fourniture et pose des équipements de raccordement et des accessoires de câblage de réseau fibre optique y compris connecteur, Jarretières LC/LC duplex 1m, Boite de dérivation secondaire , BPEO T0, FTB, Traversé LC Duplexe 9/125, Pigtail LC 9/125 DIGITUS 2m			
18	Formation pour 2 personnes pendant 2 jours	gratuit		gratuit
19	Câblage, installation et mise en service de toute la solution au			
20	Logiciel d'administration	gratuit		gratuit
21	Caméra dôme 4 Méga Pixels			
22	Moniteur 32 pouces			
Prix Total H.T en dinars				
Prix Total T.T.C en dinars				

تسدد الفواتير حسب الكميات المنجزة فعليا بالنسبة للفصول 11 و 12 و 13 و 16



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جندوبة

ملحق 3 دد

شهادة في عدم الإفلاس أو التصفية العادلة
(وجوب تقديم العرض على المطبوعة المسلمة من الجامعة)

تطبيقا للأمر عدد 1039 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية .
إنني الممضئ أسفله : (الإسم ، اللقب ، الصفة)

والمتعهد باسم _____ ولحساب _____ شاب شركة

أصرح على الشرف بأن هذه الشركة ليست في حالة إفلاس أو تسوية قضائية.

..... في

العارض

(الإسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ والختم)



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جندوبة

ملحق 444

تصريح على الشرف بعدم التأخير

(وجوب تقديم العرض على المطبوعة المسلمة من الجامعة)

تطبيقاً لأحكام الأمر عدد 1039 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات

العمومية

إتني الممضي أسفله : (الإسم ، اللقب ، الصفة)

.....
والمتعهد باسم شركة

أصريح على الشرف وألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا القصد
منها التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها بما يخدم مباشرة أو بصفة غير مباشرة م

..... في ،
العارض

(الإسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

شهادة معاينة

إتي المضي أسفله :الصفة

.....

عن مؤسسة..... قدقمت

بمعاينة.....

.....

.....

.....

.....

وتحديدا أماكن تركيز أجهزة المراقبة في إطار طلب العروض الوطني عدد 2019/04.

حرر ب..... في

المزود

. (الإسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ ، الإمضاء والختم)

*Une visite sur lieu pour estimer le cout
de l'installation et du câblage*



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جندوبة

ملحق عدد

6

تصريح على الشرف

(وجوب تقديم العرض على المطبوعة المسلمة من الجامعة)

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 1039 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات

العمومية

إتني الممضي أسفله : (الإسم ، اللقب ، الصفة)

..... والمتعهد باسم شركة

أصرح على الشرف بأني لم أكن عوناً عمومياً لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو إحدى

المؤسسات المشرفة عليها

، في

العارض

(الإسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جندوبة

ملحق 7.1 حد

بطاقة إرشادات

تتضمن بطاقة الإرشادات المعطيات التالية :

- إسم العارض.....
- اللقب.....
- العنوان.....
- النشاط.....
- رقم لهاتف.....
- رقم الفاكس.....
- المعرف الجبائي.....



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جندوبة

ملحق 81 عدد

التعهد المالي

(وجوب تقديم العرض على صاته المطبوعة)

إنني الممضي أسفله :
المرسم بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت رقم :
المسجل بالدفتري التجاري بـ في/...../..... تحت رقم
القاطن بـ الهاتف الفاكس

بعد إطلاعي على ملف طلب العروض الوطني عدد 2019/04

أتعهد بتنفيذ بنود كراس الشروط الخاص بطلب العروض الوطني هذا بما في ذلك الفصول المقترحة على أنها
نهائية وغير قابلة للمراجعة طيلة مدة العقد وقد حددت المبلغ الجملي بلسان القلم (دون إعتبار الأداءات)

.....
.....
.....
مبلغ التخفيض (بلسان القلم).....

المبلغ الجملي المقترح بما قيمته (بلسان القلم) بإعتبار جميع التخفيضات وجميع الأداءات

.....
.....
..... (.....،.....،.....)

كما أتعهد بدفع كل معالم التسجيل الخاصة بعقد هذه الصفقة، وبأن لا أقع تحت طائل الموانع المنصوص عليها
بالقانون التونسي وأن أنفذ هذه الصفقة حسب الآجال وفي أحسن الظروف.

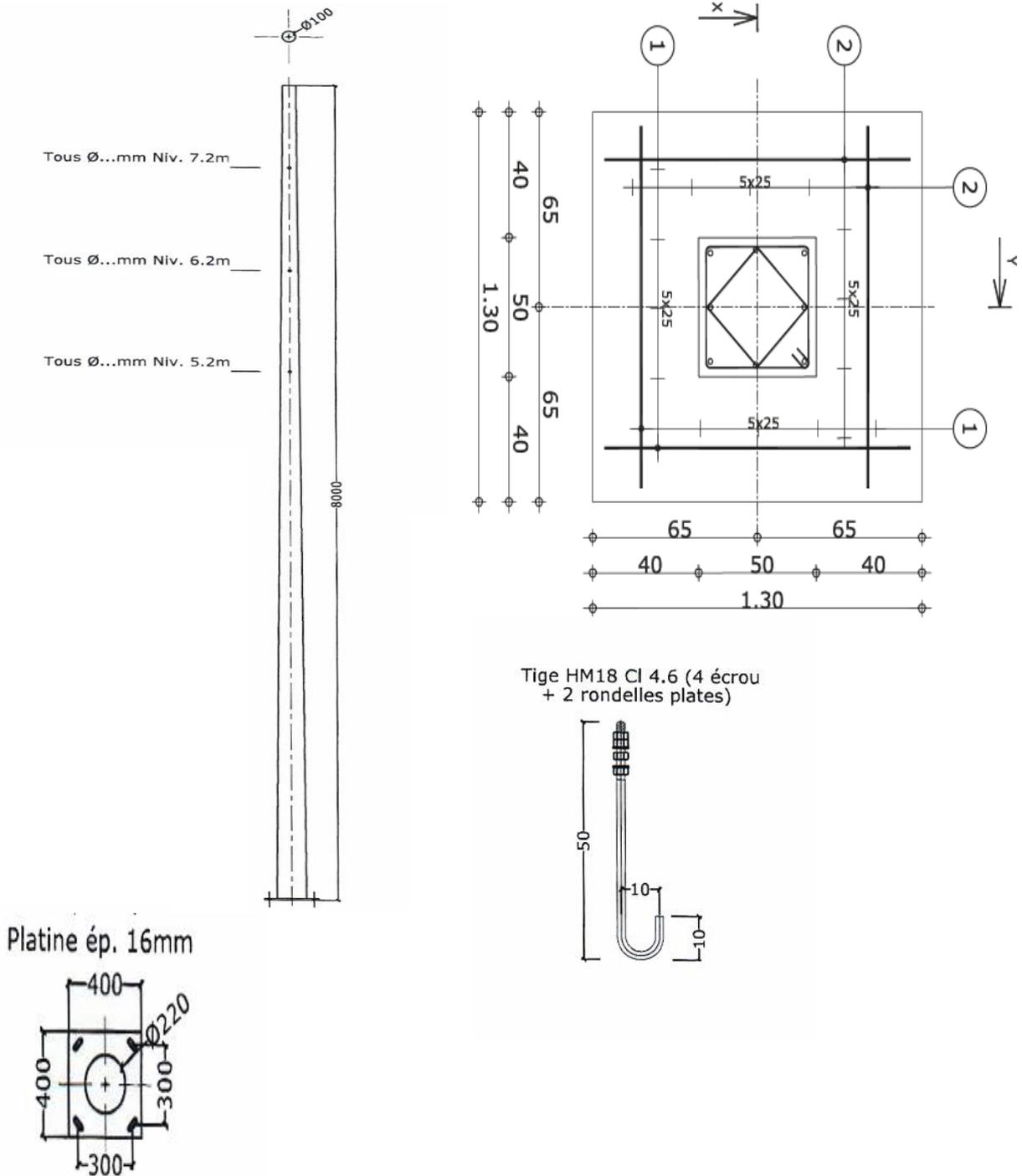
يتم تحويل المبالغ الراجعة لي في هذه الصفقة بالحساب البريدي/البنكي رقم

.....المفتوح بـ.....

تونس ، في

المزود

الملحق ع 09 دد



الملحق ع 10 دد

