

كِرَّاسُ الشَّرُوطِ

إستشارة عدد 01 / 2022

اقتناء وتركيز نظام و كاميرات مراقبة بالفيديو لفائدة
المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

كراس الشروط الإدارية الخاصة

تعتزم المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج القيام بإجراء طلب استشارة لاقتناء وتركيز نظام و كاميرات مراقبة بالفيديو لفائدتها (بالمقر الأصلي و المقر الفرعي) وذلك وفق ما تم ضبطه بكراس الشروط الفنية الخاصة. فعلى المزودين الراغبين في المشاركة في الاستشارة، الاتصال بإدارة المدرسة وذلك خلال أوقات العمل، قصد الإطلاع وسحب ملف طلب الاستشارة أو طباعته من موقع واب الخاص بالمدرسة www.enicarthage.rnu.tn تودع العروض مباشرة بمكتب الضبط للمدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج في ظرف يحمل فقط عبارة : "لا يفتح استشارة عدد 01/-2022 اقتناء وتركيز كاميرات مراقبة بالفيديو على العنوان التالي:

المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج
45 نهج المقاولين الشرقية 2 - 2035

حدّد آخر أجل لقبول العروض ليوم 03 مارس 2022 ويتم اعتماد ختم مكتب الضبط لإقرار صلوحية العرض. ويحتوي الظرف الخارجي على الوثائق التالية:

- 1 - بطاقة إرشادات حسب المنوال المصاحب (ملحق عدد 2)
- 2 - شهادة التصريح الجبائي لم يمرّ على استلامها أكثر من ثلاثة أشهر.
- 3 - شهادة الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.
- 4 - تصريح على الشرف في عدم التأثير ممضى ومختوم (ملحق عدد 3).
- 5 -

ظرف أول : العرض الفني :

- الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية ويجب أن تكون واضحة ومفصّلة وبالألوان وتحمل ختم العارض عليها (Prospectus + Fiches techniques)
- استمارات الإجابة بعد تعميمها وجوبا ممضاة ومختومة من قبل العارض تحدد بوضوح الخاصّيات الفنيّة المتعلّقة بكامل البيانات المقترحة مع وجوب تعميمها حسب النموذج المرفق بالملحق عدد 01.

ظرف ثاني : العرض المالي: يحتوي العرض المالي على الوثائق التالية:

- القائمة التقديرية وجدول الأثمان بالدينار التونسي بحساب جميع الآداءات حسب المنوال المصاحب ممضى ومختوما بطابع المؤسسة (ملحق عدد 5 وملحق عدد 6).

ملاحظة: يجب تضمين العرض الفني والعرض المالي في ظرفين منفصلين ومختومين يدرجان في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه مرجع الاستشارة و موضوعها.

ملاحظات هامة:

1. يجب أن لا يحتوي الظرف الخارجي على أية إشارة تبين قيمة العرض المالي.
2. تقصى العروض التي ترد بعد الآجال المحددة أو العروض غير المطابقة لموضوع الاستشارة أو التي لا تستجيب للمواصفات الفنية المطلوبة.
3. لا تسحب العروض المقدّمة إلى المدرسة ولا تنقح ويجب أن تتضمن العروض الأثمان الفردية للفصول بالدينار التونسي دون احتساب الأداء على القيمة المضافة في مرحلة أولى ثم باحتساب كافة المعاليم والأداءات بما فيها التركيز والنقل بمكان التسليم بجميع الفصول كما أن الأثمان ثابتة وغير قابلة للمراجعة.
4. الالتزام بتوفير الكمّيات المطلوبة للمدرسة والتي يمكن أن تتغير بالزيادة أو النقصان في حدود عشرين (20%) بالمائة من العدد التقديري الوارد بجدول الأسعار دون أن يطالب المزود بأي تغيير أو تحوير في شروط الطلبية وفي الأثمان المقترحة .
5. يلتزم المزود بتسليم وتشغيل المعدات المطلوبة بمقر المدرسة وتكون قابلة للاستغلال خلال مدّة لا تتجاوز ثلاثون يوم (30) من تاريخ تسليم الإذن بالتزود.
6. يضمن المزود سلامة المعدات من كل عيب في الاستعمال وفي حالة وجود عيوب فإن الضمان يتمثل في تعويضها أو إصلاحها مجاناً وذلك في أجل لا يتجاوز العشرة (10) أيام من تاريخ إعلام المزود بذلك.
7. يتم التصريح بإلغاء الطلبية في حالة عدم التنفيذ الجزئي أو الكلي وذلك بعد عشرة أيام من تاريخ توجيه تنبيه عن طريق رسالة مضمونة الوصول مع الإعلام بالبلوغ إذا لم تتم الإجابة عنها وتوكل الطلبية عندئذ إلى مزود بديل.
8. يتعين على المزود أن يضمن المنظومة وقد حدّدت مدة الضمان بمدة أدناها (24) شهراً بداية من تاريخ الاستلام الوفي ويلتزم بالتدخل خلال تلك الفترة وذلك في أجل أقصاه عشرة أيام من تاريخ إشعاره بالأخطاء من طرف إدارة المدرسة.

9. تقدّم الفواتير وجوبا في أربعة (04) نظائر مرفقة بالنسخ الأصلية لوصل الإذن بالتزوّد بوصولات التسليم في أجل لا يتجاوز الخمسة عشر (15) يوما من تاريخ التسليم.
10. يتمّ خلاص الفواتير بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزوّد من قبل محاسب المدرسة.

منهجية فرز العروض:

تعتمد منهجية فرز العروض على المرحلتين التاليتين:

- أ- الترتيب المالي للعروض: تقوم لجنة الفرز في مرحلة أولى بترتيب جميع العروض المالية تصاعديا ويتم تصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء.
- ب- فرز العروض من الناحية الفنية: تتولّى لجنة الفرز في مرحلة ثانية، التثبت من مطابقة العينات المقدّمة من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقرّح قبوله إذا تبين أنّ العرض الفني المعني مطابق للمواصفات الفنية المطلوبة وتقرّح إلغاءه في صورة العكس ويتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها التصاعدي .

.....، في

اطلعت عليه ووافقت

الإمضاء والختم

تونس، في 2022/02/15

اطلعت عليه وصادقت



الملاحق

Cahier des Charges Techniques

Les équipements et les travaux objets de la présente consultation sont destinés à L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage) . Cette consultation est constituée d'un lot unique concernant l'acquisition et l'installation d'une solution de vidéosurveillance.

N°/O	Description	Qtés
Article 1	Enregistreur Numérique NVR 16 ch y compris Installation et mise en marche et toute autre suggestion*	02
Article 2	Caméra IP extérieur y compris Installation et mise en marche et toute autre suggestion*	09
Article 3	Caméra IP intérieur de type dôme métallique étanche y compris Installation et mise en marche et toute autre suggestion*	15
Article 4	Disque dur 06 To SATA	02
Article 5	Onduleur	02
Article 6	Système d'alarme	02

* Installation et mise en marche	Câble réseau Cat 6 FTP armé extérieur (23 AWG Double Gaine).
	Tube IRO16
	collier
	câble d'alimentation
	Alimentation 12 v 3A
	Boite de connexion
	Switch
	1 HDD 6To

CONDITIONS GENERALES :

- 1- Pour tous les équipements, les certifications ISO 9001 sont exigées.
- 2- Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) en original relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.
- 3-L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage, se réserve le droit de demander à tout moment et lors du dépouillement, une documentation originale dans le cas où elle ne serait pas jointe à la soumission. Toute caractéristique figurant dans les fiches techniques devra figurer aussi dans la documentation fournie ou approuvée par le constructeur sous peine de nullité de l'offre.

DOCUMENTATION :

Le soumissionnaire est tenu de fournir tous les documents techniques exhaustifs relatifs aux descriptions nécessaires des caractéristiques et au fonctionnement de chaque équipement.

INSTALLATION, MISE EN MARCHE, DE LA SOLUTION ET TOUT AUTRE SUGESTION :

Le Fournisseur assurera la mise en marche de tout le système de vidéosurveillance en entamant les étapes suivantes :

- Installation et câblage de toutes les caméras (câblage vidéo et électrique)
- Tout le matériel nécessaire à l'installation (câble, moulure, Tube IRO, vis, cheville, câble courant, boîte de dérivation et toute autres accessoire est à la charge du fournisseur).
- Les câbles nécessaires à l'installation doivent être certifiés.
- Branchement des caméras...
- Test de mise en marche...

-Formation Complète des utilisateurs.

VISITE DES LIEUX :

Le fournisseur peut demander obligatoirement un rendez-vous par téléphone auprès du service Informatique pour visite et avant de proposer son offre et estimer les travaux de la nouvelle installation.

GARANTIE :

Le matériel de vidéosurveillance demandé objet de la consultation sera garanti par le(s) constructeur(s) du matériel retenu(s) contre tout vice de fabrication d'une durée minimale de 02 ans. Cette garantie couvre l'échange standard des pièces défectueuses, les déplacements et la main d'œuvre.

Equipements à installer

Enregistreur Numérique NVR 16 ch :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Marque et modèle/	A indiquer
Pays d'origine (de fabrication)	A indiquer
System	
Main Processor	Quad-core embedded Processor
Operating system	Embedded Linux
Video & Audio Input	
IP Camera Input	16 channels
Two-way Talk	1 channel input. 1 channel output, RCA
Display	
Interface	1 HDMI , 1 VGA
Resolution	HDMI : 3840x2160 , 1920x1080 , 1280x1028 , 1280x720. VGA : 1920x1080 , 1280x1024 , 1280x720.
Decoding Capacity	2 ch @ 4K 30fps , 8 ch @ 1080P 30fps
Multi screen Display	16ch :1/4/8/9/16.
Recording	
Resolution	8Mp/6Mp/5Mp/4Mp/3Mp/1080P/1.3Mp/720P etc.
Recording Rate	200Mbps
Bit Rate	16Kbps-20Mbps/channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Storage	
Internal HDD	02 port SATA III , Up 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
Video Detection and Alarm	
Trigger Event	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss and Tampering
Alarm input	4 Channel
Alarm output	2 Channel

Network	
Interface	1 RJ-45, (10/100/1000Mbps)
Ethernet port	1 Independent 1000 Mbps Ethernet Port
Max.User Access	128 users
Auxiliary Interface	
USB Port	1 USB2.0 , 1 USB 3.0
Electrical	
Power Supply	DC12V/4 A

2- caméra IP Extérieur :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Marque et modèle/	A indiquer
Pays d'origine (de fabrication)	A indiquer
caméra	
Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive CMOS
Effective Pixels	2560 H x 1440 V
RAM/ROM	256 MB/16MB
Minimum Illumination	0.09Lux/F2.0(Color,1/3s,30IRE) 0.5Lux/F2.0(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F2.0(IR on)
IR Distance	Up to 30 m (98ft)
Scanning System	Progressive
IR LEDs	1
Lens	
Type	Fixed
Focal Length	2.8mm
Max Aperture	F2.0/F2.0
Angle of View	H:101°/80°, V:54°/44°
Focus Control	Fixed
Close Focus Distance	0.8m
PTZ	
Pan/Tilt Range	Pan:0° ~360° ;Tilt:0° ~90° ;Rotation:0° ~360°
Intelligence	
Event Trigger	Motion detection, Video tampering , Network disconnection , Scene change, IP address conflict, Illegal Access,Storage anomaly
Video	
Compression	H.265/H.264/H.264B/MJPEG(Sub Stream)
Streaming Capability	2 Streams
Resolution	4M(2560x1440)/3M(2304x1296)/1080P(1920x1080)/7 20P(1280x720)/VGA(640x480)/D1(704x576/ 704x480)/ CIF(352x288/352x240)
Frame Rate	Main Stream: 4M(1 ~ 20fps) Sub Stream: D1(1 ~ 25/30fps)
Bit Rate	CBR/VBR
Day/Night	Auto(ICR)/color/B/W
White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual

Noise reduction	3D DNR
Digital Zoom	16x
Flip	0°/90°/180°/270°
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;RTCP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPoE;IPV4/V6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;IEEE802.1X;Multicast;ICMP;IGMP;T LS;SSH
Max user Access	10 Users/20Users
Web Viewer	IE/chrome/Firefox
Smart Phone	IOS/Android
Electrical	
Power Supply	Dc12V,PoE(802.3af)(Class0)
Power Consumption	<4.2W

3 - caméra IP Intérieur de type dôme :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Marque et modèle/	A indiquer
Pays d'origine (de fabrication)	A indiquer
caméra	
Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive CMOS
Effective Pixels	2560 H x 1440 V
RAM/ROM	256 MB/16MB
Minimum Illumination	0.09Lux/F2.0(Color,1/3s,30IRE) 0.5Lux/F2.0(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F2.0(IR on)
IR Distance	Up to 30 m (98ft)
Scanning System	Progressive
IR LEDs	1
Lens	
Type	Fixed
Focal Length	2.8mm
Max Aperture	F2.0/F2.0
Angle of View	H:101°/80°, V:54°/44°
Focus Control	Fixed
Close Focus Distance	0.8m
PTZ	
Pan/Tilt Range	Pan:0° ~360° ;Tilt:0° ~90° ;Rotation:0° ~360°
Intelligence	
Event Trigger	Motion detection, Video tampering , Network disconnection , Scene change, IP address conflict, Illegal Access,Storage anomaly
Video	
Compression	H.265/H.264/H.264B/MJPEG(Sub Stream)
Streaming Capability	2 Streams
Resolution	4M(2560x1440)/3M(2304x1296)/1080P(1920

	×1080)/7 20P(1280×720)/VGA(640×480)/D1(704×576/ 704×480)/ CIF(352×288/352×240)
Frame Rate	Main Stream: 4M(1 ~ 20fps) Sub Stream: D1(1 ~ 25/30fps)
Bit Rate	CBR/VBR
Day/Night	Auto(ICR)/color/B/W
White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
Noise reduction	3D DNR
Digital Zoom	16x
Flip	0°/90°/180°/270°
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;RTCP; UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPoE; IPV4/V6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;IEEE802.1X ;Multicast;ICMP;IGMP;T LS;SSH
Max user Access	10 Users/20Users
Web Viewer	IE/chrome/Firefox
Smart Phone	IOS/Android
Electrical	
Power Supply	Dc12V,PoE(802.3af)(Class0)
Power Consumption	<4.8W

4- Disque dur 06To SATA :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Marque et modèle/	A indiquer
Pays d'origine (de fabrication)	A indiquer
Capacité	6 To
Mémoire cache	256
Interface	SATA 6Gbits/s
Charge de travaille maximale	180
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7j.	8760 h
Taux de transfert continu max	195Mo/s
Compatible avec system NVR	oui
Garantie	3 ans

5- Onduleur :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Commande : line interactive 850VA/480W 04prises	

6- Système d'alarme :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Sans fil wifi GSM avec surveillance et alerte via internet SMS, appel vocal.	

**Signature et cachet
du soumissionnaire**

ملحق 01 عدد

Formulaire de réponses

1- Enregistreur Numérique NVR 16 ch :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Proposées
Marque et modèle/	
Pays d'origine (de fabrication)	
System	
Main Processor	
Operating system	
Video& Audio Input	
IP Camera Input	
Two-way Talk	
Display	
Interface	
Résolution	
Decoding Capacity	
Multi screen Display	
Recording	
Résolution	
Recording Rate	
Bit Rate	
Record Mode	
Storage	
Internal HDD	
HDD Mode	
Video Detection and Alarm	

Trigger Event	
Video detection	
Alarm input	
Alarm output	
Network	
Interface	
Ethernet port	
Max.User Access	
Auxiliary Interface	
USB Port	
Electrical	
Power Supply	

2- caméra IP Extérieur :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Proposées
Marque et modèle/	
Pays d'origine (de fabrication)	
caméra	
Image Sensor	
Effective Pixels	
RAM/ROM	
Minimum Illumination	
IR Distance	
Scanning System	
IR LEDs	
Lens	
Type	
Focal Length	

Max Aperture	
Angle of View	
Focus Control	
Close Focus Distance	
PTZ	
Pan/Tilt Range	
Intelligence	
Event Trigger	
Video	
Compression	
Streaming Capability	
Resolution	
Frame Rate	
Bit Rate	
Day/Night	
White Balance	
Noise reduction	
Digital Zoom	
Flip	
Network	
Ethernet	
Protocol	
Max user Access	
Web Viewer	

Smart Phone	
Electrical	
Power Supply	
Power Consumption	

3 - caméra IP Intérieur de type dôme :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Proposées
Marque et modèle/	
Pays d'origine (de fabrication)	
caméra	
Image Sensor	
Effective Pixels	
RAM/ROM	
Minimum Illumination	
IR Distance	
Scanning System	
IR LEDs	
Lens	
Type	
Focal Length	
Max Aperture	
Angle of View	
Focus Control	

Close Focus Distance	
PTZ	
Pan/Tilt Range	
Intelligence	
Event Trigger	
Video	
Compression	
Streaming Capability	
Resolution	
Frame Rate	
Bit Rate	
Day/Night	
White Balance	
Noise reduction	
Digital Zoom	
Flip	
Network	
Ethernet	
Protocol	
Max user Access	
Web Viewer	
Smart Phone	
Electrical	
Power Supply	
Power Consumption	

4- Disque dur 06 To SATA :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Proposées
Marque et modèle/	
Pays d'origine (de fabrication)	
Capacité	
Mémoire cache	
Interface	
Charge de travail maximale	
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7j).	
Taux de transfert continu max	
Compatible avec system NVR	
Garantie	

5- Onduleur :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Commande : line interactive 850VA/480W 04prises	

6- Système d'alarme :

Caractéristiques Techniques	Valeurs Minimales Demandé
Sans fil wifi GSM avec surveillance et alerte via internet SMS, appel vocal.	

Signature et cachet du soumissionnaire

ملحق عدد 02

بطاقة إرشادات

اسم العارض:.....

المعرف الجبائي:.....

العنوان (بكل دقة):.....

.....

الهاتف:.....

الفاكس:.....

عنوان نقطة البيع:.....

هاتف نقطة البيع:.....

حرر بـ.....في.....

العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

ملحق عدد 03

تصريح على الشرف في عدم التأثير

إني الممضى أسفله (الاسم، اللقب، الصفة).....

والمتعهد باسم ولحساب شركة.....

أصرح على الشرف بأن ألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا القصد منها التأثير

على مختلف إجراءات إبرام الطلبية ومراحل إنجازها بما يخدم مباشرة أو بصفة غير مباشرة مصلحتي وذلك في إطار

الاستشارة عدد 2022/01 اقتناء وتركيز كاميرات مراقبة لفائدة المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج.

حرر ب..... في.....

العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

ملحق ع04

وثيقة التعهد المالي (1)

إني المضي أسفله (2):

الصفة:

الاسم الاجتماعي للمؤسسة:

رقم الهاتف: رقم الفاكس:

رقم السجل التجاري للمؤسسة:

رقم الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:

رقم الحساب الجاري للمؤسسة:

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكّراس

الشروط هذا والخاص بالاستشارة عدد 2022/01 : اقتناء وتركيز كاميرات مراقبة لفائدة المدرسة الوطنية للمهندسين

بقرطاج.

. وأصرّح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا هي صحيحة.

■ القيمة الجمالية للعرض المالي بدون إحتساب الآداءات هي بالأرقام (3)

.....(وبلسان القلم):.....

■ قيمة الأداء على القيمة المضافة بالأرقام⁽³⁾ (وبلسان القلم).....

■ القيمة الجمالية للعرض المالي باحتساب جميع الأداءات هي بالأرقام⁽³⁾ (وبلسان القلم).....

وأتعهد بإكمال الأشغال في أجل أقصاه:.....

حرر بـ في

(الاسم واللقب - التاريخ والإمضاء والختم)

1. هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت وممضى.
2. الاسم واللقب والصفة
3. يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي وإلا فإن العرض يعتبر لاغيا.

05

			02	Enregistreur Numérique NVR 16 ch y compris Installation, mise en service et toute autre suggestion	01
			09	Caméra IP extérieur y compris Installation, mise en service et toute autre suggestion	02
			15	Caméra IP intérieur de type dôme métallique étanche y compris Installation, mise en service et toute autre suggestion	03
			02	Disque dur 06 To SATA	04
			02	Onduleur	05
			02	Système d'alarme	06

.....

 ()