

كراسة الشروط والمواصفات

عملية توريد وتركيب منظومة كاميرات مراقبة أمنية

نوع ورقم العملية	منقصة عامة رقم (١٨) لسنة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
ثمن الكراسة	٢٠٠٠ جنيه
التأمين المؤقت	٢٠٠٠٠٠ جنيه

جلسة فتح المظاريف الفنية الساعة الثانية عشر ظهر يوم (الأحد) الموافق ٢٠٢٦/١/١٨

بقاعة المناقصات والمزايدات خارج البوابة الرئيسية

هيئة
ميناء دمياط

DAMIETTA PORT AUTHORITY



**كراسة الشروط والمواصفات الفنية لعملية
توريد وتركيب منظومة كاميرات مراقبة أمنية
لهيئة ميناء دمياط
للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦**

- هيئة ميناء دمياط .
- رقم بريدي ١٣ دمياط - جمهورية مصر العربية .
- فاكس ٢٢٩٠٩٣٠ / ٠٥٧ / ٠٠٢ .
- تليفون ٢٢٩٠٩٤٠ - ٢٢٩٠٩٤٤ / ٠٥٧ / ٠٠٢ .

الاشتراطات الفنية:

١- تعريف الأعمال المطلوبة:

١- وصف الاعمال :-

توريد و تركيب كاميرات مراقبة امنيہ وتشغيلها داخل هيئة ميناء دمياط

٢- محل التعاقد :-

تقع جميع الأعمال المطلوبة داخل حدود ميناء دمياط

٣- المطلوب :-

توريد و تركيب كاميرات مراقبة امنيہ وتشغيلها ودمجها علي المنظومة الحالية.

٤- مدة التعاقد :-

٨ اشهر من تاريخ محضر استلام الموقع

٢- شروط فنية عامة :

- ١- يجب علي مقدم العطاء أن يكون متخصص في هذه النوعية من الأعمال ولديه مركز خدمة لعمل الصيانة اللازمة وللدعم الفني في نفس مجال الأعمال .
- ٢- يجب علي المقاول مقدم العطاء معاينة أماكن التركيب بالكامل معاينة تامة نافية للجهالة على الطبيعة و مبينة بشكل تام لطبيعة وحجم الأعمال المطلوبة ويكون مسنولاً عن استكمال أي معلومات فنية بخصوص الأعمال المطلوبة قبل تقديم العطاء الفني و المالي .
- ٣- يجب تطابق جميع الأجهزة مع ظروف التشغيل القياسية المصرية من حيث درجات الحرارة والرطوبة والجهد الكهربائي المستخدم .
- ٤- مدة تنفيذ العملية ٨ أشهر من تاريخ استلام الشركة المورد للموقع .
- ٥- العملية وحدة واحدة غير قابلة للتجزئة.
- ٦- يجب ان تكون (All cameras) من نفس جهة التصنيع
- ٧- جميع المستندات والأوراق المقدمة بالعطاء تكون معتمدة ومختومة بختم الجهة مقدمة العطاء.
- ٨- تلتزم الشركات المتنافسة بتسجيل بياناتها علي موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانها www.etenders.gov.eg
- ٩- علي المقاول تعيين مهندس نقابي متخصص في نوعية الأعمال للإشراف على التنفيذ .
- ١٠- علي المقاول تقديم شهادة سابقة أعمال(أوامر التوريد المعتمدة) في نفس مجال الأعمال المطلوبة التي سبق لمقدم العطاء تنفيذها ويراعي أن يذكر بها نوعية وعدد الكاميرات التي تم تركيبها والجدول الزمني لتنفيذ تلك المشروعات.
- ١١- علي المقاول استخراج كافة التصاريح اللازمة للأفراد و المعدات على نفقته و تحت مسنوليته .
- ١٢- كافة المعدات و الأدوات اللازمة لإتمام الأعمال على الوجه الأكمل مسنولية المقاول .
- ١٣- يتم تقديم مخطط زمني للتنفيذ بالعرض الفني .
- ١٤- تقدم الكتالوجات والمواصفات الفنية والأنواع والموديلات التي سيتم توريدها لجميع البنود مع العرض الفني
- ١٥- تقدم عينات المواد و المهمات المستخدمة في التنفيذ لاعتمادها من جهة الإشراف قبل أعمال التركيب.
- ١٦- يتم تقديم أصل الكتالوجات الفنية الخاصة بالمنظومة والرسومات الفنية .
- ١٧- علي المقاول المحافظة على كافة الأجهزة و المعدات و المرافق الموجودة بمكان التنفيذ.
- ١٨- يشترط في العرض الفني تقديم بيان فني تفصيلي عن كيفية تنفيذ الأعمال الواردة بالمقاييس و بطريقة هندسية سليمة و تتفق مع طبيعة مكان التركيب بما لا يؤثر علي سير العمل بالمكان مع تقديم خريطة نهائية Built Drawing A لجميع الأعمال و طبقاً لتعليمات هيئة الميناء .

- ١٩- يتم محاسبة المقاول على الكميات الفعلية المنفذة حسب مقتضيات العمل وقت التنفيذ.
- ٢٠- مدة الضمان للعملية بكافة مكوناتها لا تقل عن ثلاث أعوام من تاريخ الاستلام الابتدائي
- ٢١- تلتزم الشركة بإصلاح أي أعطال طارئة في خلال ٤٨ ساعة من تاريخ الإبلاغ عن العطل والتعهد بالاستبدال للجهاز العطل حال تعذر الإصلاح في هذه المدة .
- ٢٢- تلتزم الشركة المنفذة بنقل منظومة الكاميرات القديمة من على وحدات التخزين القائمة فعليا الى وحدات التخزين الجديدة مع المحافظة على بيئة العمل ودون حدوث أي troubleshooting أو Down Time.
- ٢٣- تلتزم الشركة المنفذة بتدريب الأطقم التي ستقوم بتشغيل النظام على كيفية استخدام مفردات النظام كما تلتزم بتواجد فني متخصص عند الطلب .
- ٢٤- تلتزم الشركة المنفذة بتدريب عدد (٣) مهندس لمدة أسبوع حضوريا على برنامج Milstone مع تقديم رؤية كاملة ومفصلة
- عن التدريب المعمول به بهيئة الميناء (تدريب رسمي OFFICIAL TRAINING مقدم من الشركة المنتجة MILSTONE وفي مراكز تدريب معتمدة لعدد ٣ مهندسين) والمطلوب رقم المنتج لهذا التدريب واسم المركز المعتمد ومحتويات هذا التدريب، على ان يتم هذا التدريب قبل البدء في أعمال التوريد (على أن تتحمل الشركة كافة المصاريف والتكلفة شاملة الإقامة والانتقالات وأي تكاليف أخرى .
- مطلوبة بخصوص التدريب) وكل ما يتعلق بالتدريب من إعدادات البرنامج وتشغيله بمستوي المهندسين.
- ٢٥- يجب تقديم شهادة ببلد المنشأ عند التوريد ،
- ٢٦- يجب تحديد نوع كل صنف والماركة والموديل لجميع المكونات بالعرض الفني
- ٢٧- بلد الصنع المطلوب للكاميرات (أوروبي/أمريكي)
- ٢٨- انتقالات لجنة الاشراف مسنولية المقاول .
- ٢٩- يجب أن تكون الكاميرات مماثلة للمعمول بها في هيئة الميناء " لتوحيد قطع الغيار" ، بشرط أن تتوافق رخصتها على نفس البرنامج المعمول به بهيئة الميناء .
- ٣٠- على مقدم العطاء تحديد نسبة المكون المحلي بالعرض الفني.
- ٣١- على مقدم العطاء تحديد بلد المنشأ وبلد الصنع لجميع الاجهزة .
- ٣٢- يجب ان يكون تصنيف المقاول في الاتحاد المصري للتشييد والبناء بتخصص الأعمال الكهروميكانيكية والألكترونية و شبكات الاتصالات (تيار خفيف) ضمن الشعبة الخامسة وبحيث لا تقل عن الفئة الخامسة .

١٣

المقاييس التصميمية

رقم المواصفة	الوصف	الكمية	الوحدة	ملاحظات الأعمال	م
				<p>بالعدد: توريد وتركيب كاميرات مراقبة ثابتة ماثلة للمعمول بها بهينة الميناء علي أن يتم دمجها مع المنظومة ونفس VMS بالموصفات الفنية الآتية:-</p> <p>-Outdoor IP camera Varifocal, 3-9 mm, F1.6-3.3 Horizontal field of view 114°-37° Vertical field of view 58°-21° Varifocal, Remote focus and zoom, P-Iris control, IR corrected Day and night: Automatically removable infrared-cut filter Minimum illumination: Color: 0.07 lux, at 50 IRE F1.6 B/W: 0.01 lux, at 50 IRE F1.6 0 lux with IR illumination on -The camera shall operate in a temperature range of -40°C to +60°C (or better)</p> <p>The camera shall provide wide dynamic range-Forensic Capture functionality providing up to 120 dB (or better)</p> <p>The camera shall incorporate an shutter speed: 1/66500 s to 2s (or better) .</p> <p>shall support zip stream technology or equal</p> <p>frame rate: with forensic WDR: up to 25/30 fps in all resolutions or better</p> <p>The camera shall meet relevant ONVIF (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>The camera shall support light finder technology or equal (or better)</p> <p>The camera shall be manufactured with an IP66/ip67 - NEMA 4X -IK10 rated casing Polycarbonate blend and aluminum (or better)</p> <p>ومحمل على البند كل ما يلزم عملية التركيب من الحامل اللازم لتثبيت الكاميرا علي أن يكون الحامل بطول ٦٠ سم من الإستانلس وذلك لتثبيت الكاميرا علي السور ومحمل علي البند الباور الخاص بالتغذية الكهربائية للكاميرا و الرخصة الخاصة بتشغيل الكاميرات علي نفس البرنامج المعمول به حاليا بهينة الميناء (Millstone X Protect Corporate Device Lic)</p> <p>وجميع الأعمال و المهمات الهندسية اللازمة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف مما جميعه.</p>	
		٥١	عدد		



بالعدد :- توريد وتركيب وتشغيل كاميرا مراقبة متحركة ويجب ان تكون
مماثلة للمعمول بها بهيئة الميناء وعلي ان يتم دمجها للتشغيل بنفس المنظومة
والـVMS على ان تكون بلد اوروبي او امريكي والا تقل عن المواصفات الفنية
الاتيه :-

Minimum requirement

Outdoor IP camera

PTZ, Zoom optical /Digital :30x/12x (or better)

Focal Lens : P-iris control

Varifocal: 4.3–137.6 mm (or better) with auto iris, F1.4-4.4

Horizontal field of view: 58°–2.44°

Vertical field of view: 34.9°–1.3°

Resolution: HD 1080p (1920 x 1080)

Day and night: (Hybrid IR filter) automatic IR –cut filter

The camera shall provide electronic image stabilization.

Pan range :360 °continuous

Communication protocol: ONVIF

illumination: ≤ 0.15 lux at 30 IRE, F1.4 for color (or better)

illumination: ≤ 0.01 lux at 30IRE, F1.4 for B/W (or better)

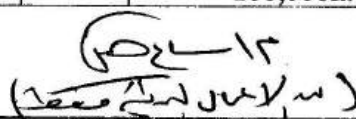
- Shall support zip stream technology or equal
- Shall support “recording and viewing stream
- Shall incorporate an electronic shutter operating in the range of 1/60000s to 2s (or better)
- Shall operate in a temperature range of -20°C to +50°C (or better)
- Shall provide wide dynamic range -forensic Capture functionally provide up to 120 dB dynamic range (or better)
- Shall be manufactured with an IP66 NEMA 4X –IK10 rated casing Polycarbonate blend and aluminum clear dome with Sharp dome technology (or better)
- Shall meet relevant ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- Shall incorporate built -in laser that provides instant and correct focus.
- Shall support light finder technology or equal (or better)
- Shall support manually defined values for color level, brightness, sharpness, contrast, white balance
- Shall support video motion detection, Active tampering, shock detection, live stream accessed, manual trigger /virtual inputs, PTZ functionally, shock detected, edge storage disruption detection. (Or better)
- Shall provide a certificate of the mean time between failure (MTBF) for the camera model with minimum 100,000h.

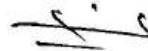
A

دع

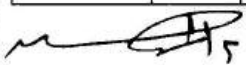
٢



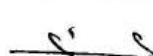




		٥٠٠	بالعدد	بالعدد : لحام واختبار فرعة كابل الياف ضوئية (كابل بال-pigtail) والبند يشمل اللحام والاختبار لكل فرعة من فرعات كابل الاليف الضوئية بجهاز OTDR وكذلك محمل على البند كل ما يلزم من اجهزة واكسسوارات و مهمات هندسية لازمة لاتمام العمل و الاختبار على الوجه الاكمل طبقا للاصول الهندسية مما جميعه بالعدد	٩
		٥٠	بالعدد	بالعدد: توريد وتركيب باتش كورد فيبر SC-SC بطول ٣ متر SINGLE MODE	١٠
		٢٥	بالعدد	بالعدد: توريد وتركيب باتش كورد UTP بطول ٣ متر	١١
		٤	بالعدد	بالعدد: توريد واختبار وضمان باور سبلاي للكاميرات المتحركة المعمول بها حاليا بهيئة الميناء بالمواصفات الاتية : Power injector : AXIS T8154 60W SFP MIDSPAN SINGLE PORT PsOWER OVER ETHERNET Input: 100-240v 1.5A (50-60HZ) 56V -----0.535A OUTPUT :	١٢
		٣٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير UPVC ٣٢ مم من انتاج بيت الهندسه والبند محمل عليه كافة الاكسسوارات ومستلزمات التركيب والتثبيت من وصلات وخلافه لتنفيذ الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه بالمتر الطولي.	١٣
		٥٠٠	م.ط	بالعدد:توريد وتركيب فليكسيبل حراري ٢٥ مم بلاستيك والبند محمل عليه تنفيذ الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه بالمتر الطولي.	١٤
		١٢	عدد	بالعدد :- توريد وتركيب عمود حديد بطول (٤ متر وقطر ٤ بوصة وسك لايقل عن ٤ مم) على أن يكون مطلي بالكامل دهان فرن إلكتروستايك وأن يكون مطيب من أعلى وأن يكون مثبت ببلتة حديد بأبعاد (٥٠ سم × ٥٠ سم) وسك البليتة لايقل عن (١٠م) ومزودة بستة ثقوب لزوم وضع جوايط بطول لايقل عن (٨٠سم) وعمل قاعدة خرسانية مسلحة بأبعاد (٧٠ سم × ٧٠ سم) وسك لايقل عن (٧٠ سم) وعمل طبة من الحديد (٧ Ø ١٢) في الإتجاهين مع كئات (٦ Ø ٨) وأن يكون محتوى الخرسانة (٣٢٠ كجم أسمنت) بورتلاندى مقاوم للكبريتات + ٠,٨ سن + ٤ رمل وأن يتم عزل القاعدة الخرسانية باستخدام بيتومين بارد على وجهة وأن يتم تركيب شبونة لزوم ضبط أبعاد العامود شاملاً مجرى PVC داخلي لتمديد الكابلات وحماية التوصيلات، وجميع الأعمال اللازمة للتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.	١٥
		٢٢٠	م.ط	بالمتر الطولي : حفر وردم مسار في تربة رملية أو إنترلوك بعمق لايقل عن (١م) وذلك لوضع مواسير لزوم الكابلات على أن يتم الردم برمال نظيفة وإعادة الشيء لأصله وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف وذلك مما جميعه بالمتر الطولي.	١٦
		٨٠	م.ط	بالمتر الطولي : شرح البند السابق ولكن بالتربة الاسفلتية وإعادة الشيء لأصله بوضع طبقة اسفلتية بعد الانتهاء من عملية الردم على طبقات وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف وذلك مما جميعه بالمتر الطولي.	١٧
		١٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولي: حفر وردم مسار في تربة رملية أو إنترلوك ويتم الحفر في عمق لايقل عن ٧٠ سم وإعادة الشيء إلى أصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف مما جميعه بالمتر الطولي .	١٨
		١٠٠	م.ط	كما بالبند السابق ولكن بالتربة الاسفلتية	١٩



١٥



(س لاسل لرسه مصل)

		١	<p>بالعدد : - توريد وتركيب وتشغيل وبرمجة سويتش شبكة معلومات سلكية متوافق مع المنظومة وجميع الاجهزة الموردة بحيث لا يقل عن ٢٤ بورت وبالمواصفات الفنية الاتية او اعلى :-</p> <p>Minimum Requirement: - At least 24 port Gigabit Ethernet and managed switch with 2 SFP uplink Ports.</p> <p>والبند محمل عليه توريد وتركيب البقش كورد اللازمة لاتمام العملية وتنفيذ الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات لجنة الاشراف</p>	٢٦
		٢	<p>بالعدد:- توريد وتركيب وتشغيل وضمان جهاز سيرفر (24/7) خاص بالكاميرات باعلى المواصفات الفنية لتحقيق ما يلي :-</p> <p>Surveillance system :- Server shall be support up to 200 cameras (at least) comprehensive hard disk required to achieve recording duration time 90 day for 200 cameras with (2 MP for each camera) by using (25 frame per second) for 24 hours (continuous recording) (90day)</p> <p>Specification at least :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Server Specification : - <ol style="list-style-type: none"> 1- Camera stream for server 200 2- Machine type : Server class 3- CPU Type: Dual Xeon silver 4510 (12 CORE 2.4 GHZ/ Socket) 4- OS disk 2 x 256 GB Nvme. 5- Ram 256 GB. - Network interface (port):- <ol style="list-style-type: none"> 1- Usage:- camera 2- Speed : 10 Gbps BW and support availability for each port in connections. 3- Required bitrate 482.88 mbps - Live data base : <ol style="list-style-type: none"> 1- Storage connectivity : -Internal &Direct 2- Raid array : RAID 5 3- DISK TYPE : HDD 4- DISK SIZE MAX : 20TB used space . 5- Not supporting virtual storage /Not USB attached - Live Data base storage information : At least <ol style="list-style-type: none"> 1- Quantity per server 24 2- Disk type Enterprise HDD 3- DISK SIZE 24 TB 4- Raid type RAID 5 5- IOPS 307 6- Throughput 60.36 MB/s <p>ويتم التسجيل على " storage " الخاصة بكل خادم على ان يتم استخدام عدد (1) خادم كاحتياطي في حال تعطل الخادم الرئيسي ويعمل بخاصية</p> <p>fail over recovery High Availability active active وايضا بـ</p> <p>ويتم التسجيل بتقنية Data Replication Synchronous Replication عن طريق</p> <p>والبند يشمل تشغيل جميع الكاميرات القديمة في الموقع للعمل على السيرفر الجديد مع الحفاظ على استمرار تشغيل السيرفر القديم لبعض الكاميرات التي يتم تحديدها من قبل لجنة الاشراف على ان يتم استخدام برنامج التشغيل وادارة الكاميرات Milestone VMS الموجود بالهينة حاليا وتحديثه الى النسخة الاعلى لنفس مستوى VMS لجميع الكاميرات الجديدة والقديمة شاملا تحديثات سوفت وير وهارد وير لاجهزة الكمبيوتر الخاصة بالتشغيل وشبكات العرض الحقلية الخاصة بمنظومة الكاميرات وكذا تحديث برنامج الـ WINDOWS الخاص باجهزة التشغيل مع تقديم مخطط لمنظومة التسجيل التي سيتم تنفيذها وضمان ودعم فني للاجهزة الموردة لمدة ثلاث سنوات ومحمل على البند كل ما يشمل لاتمام العملية وتنفيذ الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات لجنة الاشراف</p>	٢٧

١١

١١