



جمهورية العراق / وزارة النفط

مرفق رقم (1) شركة مصافي الجنوب (شركة عامة)

العدد : 172
التاريخ : 2026/5 /3

هيئة المواد
شعبة الشراء المباشر

م/ اعلان طلبية شراء (2025 /8454)

تعن شركة مصافي الجنوب (شركة عامة) طلبيات شراء كما في ادناه فعلى الراغبين بالتجهيز التقديم على الطلبيات المعلنة سحب استثمارة العروض وكذلك الشروط والمواصفات واي مرفقات اخرى وأملانها (سعر المفرد والمجموع رقما وكتابة مع تثبيت التاريخ وكذلك التوقيع والختم الحي على استثمارة العروض وكذلك الشروط والمواصفات وكافة المرفقات) ويرفق مع العرض المستمسكات البيانات ادناه:

1-نسخة حديثة مصورة من هوية غرفة التجارة بالنسبة للمكاتب.

2-نسخة مصورة من هوية تصنيف بالنسبة لشركات المقاولات

3-نسخة مصورة من هوية الأحوال المدنية أو البطاقة الوطنية للمدير المفوض

4-نسخة مصورة من بطاقة السكن 5-شهادة تأسيس الشركة

6- تزويدنا بعنوان كامل ودقيق للمجهز او الشركة واقرب نقطه داله ورقم الهاتف ويلتزم مقدم العطاء بتثبيت عنوانه و إيميل فعال كتابه في ورقه مستقله طباعه ومختوم وتقدم تأييد سكن مصدق من المجلس البلدي حديث يتضمن مكان الشركة او المكتب مع رقم الحساب المصرفي IBAN

7-تقديم هوية ضريبية نافذة المفعول عند تقديم العروض وكذلك عند صرف المستحقات

يتم وضع العروض والمستمسكات والبيانات أعلاه في مغلف ويعنون الى شركة مصافي الجنوب (مع تزويدنا جميع المعلومات على قرص يرفق مع العروض الورقية) / هيئه المواد/شعبه الشراء المباشر ويثبت عليه المعلومات التالية :-

أ- رقم الطلبية وتاريخها .ب- موضوع الطلبية .ج- تاريخ الغلق. د- أسم الشركة المقدمة مع الختم على طرفي المغلف .
و- مراجعة مقر الشركة الكائن في الشعبة / استعلامات الشركة الخارجية لغرض تسليم العروض في الصناديق المخصصة علما اخر موعد لتسليم العروض قبل الساعة الثانية عشر ظهرا من يوم الغلق .

8-في حال قيام الشركات او المكاتب باي عملية فساد او احتيال او تواطى سوف تلغى الاستثمارة المقدمة ويتم إيقاف التعامل مع تلك المكاتب او الشركات ويتم اتخاذ كافة الاجراءات القانونية بحقهم

9- في حالة مصادفة يوم الغلق عطلة رسمية وعدم وجود دوام لأي سبب كان يؤجل موعد الغلق الى اليوم الذي يليه .

10- يكون تواجد لجنة استلام العروض ايام (الاحد - والثلاثاء - والخميس) من كل اسبوع

11- اعتبار تاريخ التبليغ عن طريق الايميل بداية فتره التجهيز على الإحالة

12- يكون تفريغ المواد داخل المخازن الشركة (واصله داخل المخزن) مع العمال

13- بإمكان المجهزين المخولين الراغبين في الحضور اثناء عملية سحب وفتح العروض الحضور الى مقر الشركة بعد الساعة 12 ظهرا ليوم الغلق .

14-يجب ان يكون هناك عرض فني ليتم المطابقة .

15-على جميع شركات تنفيذ الاعمال مع شركتنا تخصيص مشرف سلامة من قبلكم لديه الخبرة بالعمل في القطاع النفطي (يجب ان يمتلك شهاده في السلامة بالمواقع النفطية)

16-يقدم المجهز تعهد بالالتزام بالشروط المطلوبة في المواصفات المرفقه (9 فقرات (تجهيز المواد الكيماوية)) ومنها شهاده المنشأ وشهاده الفاحص الثالث...الخ عند التجهيز

ت	رقم الطلبية	المواد المطلوبة	تاريخ الغلق
1	2025/8454	منظومة كاميرات مراقبة متحركة وحسب استثمارة العروض المرفقة	2026/5/17

نسخة منه الى:-

قسم تقنية المعلومات لغرض النشر بالموقع الالكتروني...مع التقدير

شعبة الشراء المباشر.. مع الاوليات

لجنة استلام العروض ... للعلم لطفا

لجنة اعتدال الأسعار

حسين جاسم /محمد رسن / اسيل

مسؤول شعبة الشراء المباشر

حيدر عبد الخضر عبد الصاحب

شركة مصافي الجنوب (شركة عامة)

رقم الطلبية : 2025/8454

السادة المحترمين

تاريخ تنظيم الاستمارة : 2026/5/3

ترغب الشركة شراء المواد المدرجة ادناه راجين تثبيت الاسعار الفقرات المتوفرة و اعادة الطلب موقع من قبلكم قبل نهاية الدوام الرسم ليوم ملاحظة/ في حال تجاوز مبلغ الاحالة عن 50,000,000 دينار فقط خمسون مليون ،دينار يتوجب تنظيم عقد مع الشركة يتضمن تقديم المستمسكات المطلوبة وفق تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم 2 لسنة 2014 يرفق مع العرض نسخة من هوية غرفة التجارة مع الهوية الضريبية نافذة

ت	الموصفات	الكمية المطلوبة	المنشأ المطلوب	فتره التجهيز	سعر المفرد بالدينار	الملاحظات
					رقماً	كتابة
1	منظومة كاميرات مراقبة متحركة					
	وحسب المواصفات المرفقة				المبلغ الاجمالي رقما	
					المبلغ الاجمالي كتابه	

- ملاحظة/ مدة نفاذية العرض لا تقل عن ثلاث (3) اشهر
- يمنع الحك والشطب والتصحيح بالاستمارة
- يغلق و يختم الظرف من قبل المجهز

اسم المجهز:
توقيع المجهز:
التاريخ:
ختم المجهز:



المواصفات الفنية لمنظومة كاميرات مراقبة متحركة تنصب على برج الاتصالات

#	Description	Qty.	Brand
1.	<p>4K 42X PTZ Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolution: 8 MP (3840 × 2160). • Image Sensor: 1/1.2" progressive scan CMOS. • Optical Zoom: 42x; Digital Zoom: 16x. • Day & Night: IR Cut Filter (ICR) (true day/night). • Wide Dynamic Range (WDR): 120 dB (or better). • Supports: Backlight compensation (BLC), Highlight compensation (HLC), 3D DNR (noise reduction). • Perimeter Protection (IVA Perimeter): line crossing, intrusion, region entrance/exit with human/vehicle classification. • Built-in Smart Tracking: manual and auto-tracking of targets. • Frame Rate: 25 FPS. • IR Distance: up to 500 m (Smart IR). • Excellent low-light performance with DarkFighter technology. • Pan Movement: 360° continuous rotation • Vertical Tilt: -20° to +90°, with auto-flip. • Support Electric Image Stabilization. • Video Streams: 3 simultaneous streams. • Video Encoding: H.265, H.265+. • Support: ONVIF. • Operating Temperature: -10C to +70C. • Humidity: up to 90% RH. • Outdoor Rating: IP67 • Vandal-resistant IK10. • Lightning & Surge: 6000 V lightning, surge and transient voltage protection • Equipped with wiper with rain-sensing auto control • RJ-45 connector for 100Base-TX. • Input Power: POE (802.3at or 802.3bt) and (VDC or VAC). <p>➤ Camera shall be supplied complete with all necessary wall and pole mounting brackets and accessories for installation on a communication tower with a height of more than 60 m, including all required</p>	8	Hikvision
2.	<p>3-Axis Network Keyboard (PTZ Joystick)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-axis joystick for pan, tilt and zoom control of PTZ network camera (Item 1, 3). • Supports monitor display selection/control. • RJ-45 Port: 10/100 Mbps Ethernet for network camera/NVR control. 	1	
3.	<p>16-Channel Network Video Recorder (NVR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supports up to 16 IP cameras including 4K 8MP PTZ cameras (Items 1, 2). • Live View & Recording Resolution: Up to 8MP (4K Ultra HD). • Intelligent Video Analytics: Deep learning-based (face detection, perimeter protection, human/vehicle classification). • Incoming Bandwidth: 256 Mbps (minimum). • Storage: 4 × SATA interfaces, up to 16TB per HDD (64TB total). • Video Output: 2 × HDMI (at least one 4K) and 1 × VGA. • Video Compression: H.265+, H.265, H.264+, H.264. • Protocol Support: ONVIF compliant. • Network Interfaces: 2 × RJ-45 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet ports. 	1	Hikvision



Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.

شروط التجهيز لطلبات الشراء المباشر

- 1- يلتزم مقدم العطاء الذي تحال عليه الطلبية بتجهيز الشركة بالمواد المحددة مواصفاتها و منشئها في استمارة طلب الاسعار المرفقة و الذي يعتبر جزء لا يتجزأ من هذه الطلبية كما و يلتزم بان تكون كافة المواد جديدة و غير مستعملة الا اذا ورد غير ذلك .
- 2- تدون اسعار العطاء بالعدد رقماً و كتابة و يكون السعر لوحده لكل فقرة كما هو مدون في استمارة طلب الاسعار دون تغيير او تعديل و يجب ان تكون الشروط و استمارة الاسعار المختومة بختم شركة مصافي الجنوب و موقعة من قبل مقدم العطاء و ختم المحل او الشركة عليه .
- 3- لا يجوز الحك او الشطب في استمارة طلب الاسعار و كل تصحيح في الاسعار او غيره يجب اعادته كتابته رقماً و كتابةً و التوقيع اذاه .
- 4- يلتزم مقدم العطاء الذي تحال عليه الطلبية بتجهيز كافة المواد المطلوبة خلال () يوم تبدء من تاريخ التبليغ بالإحالة و بعكسه فانه يتحمل غرامة تأخيره يتم احتسابها لاحقاً حسب المعادلة (مبلغ الطلبية/مدة العقد *10%) على ان لا يتجاوز مجموع الغرامات التأخيرية عن 10% من قيمة الطلبية و في حالة التجاوز يحق للشركة تنفيذ الطلبية على حساب المجهز .
- 5- تستلم المواد بعد فحصها من قبل لجنة فنية مختصة في الشركات تؤيد صلاحيتها للعمل و اذا ظهر عدم صلاحيتها او عدم مطابقتها للمواصفات المطلوبة المواصفات المطلوبة و خلال فترة اسبوع من تاريخ التبليغ بعدم المطابقة و بعكسه يتم تحميله الغرامات التأخيرية يلتزم المجهز بتبديل هذه المادة و بنفس المنصوص عليها في الفقرة (4) اعلاه .
- 7- يتم صرف مستحقات المجهز بعد تسلم كافة المواد وفق المواصفات و الشروط المطلوبة و اصدار استمارة المطابقة و مستندات الاستلام النهائية .
- 8- الشركة غير ملزمة بقبول اوطأ العطاءات و الطلبية قابلة للتجزئة حسب اوطأ الاسعار .
- 9- يلتزم مقدم العطاء بتثبيت عنوانه ورقم هاتفه و ايميل فعال و التوقيع على كافة الشروط و جداول للطلبية .
- 10- يحق للشركة اهمال اي عطاء لا تتوفر فيه الشروط المطلوبة كما يحق لها الغاء الطلبية .
- 11-16- يقدم المجهز تعهد بالالتزام بالشروط المطلوبة في المواصفات (9 فقرات (تجهيز المواد الكيماوية)) ومنها شهادته المنشأ و شهادته الفاحص الثالث... الخ عند التجهيز

اطلعت على الشروط اعلاه



- الاسم الكامل :
- العنوان الكامل :
- رقم الهاتف الفعال :
- لتوقيع :
- E mail: يكتب الايميل بصورة واضح

المواصفات الفنية لمنظومة كاميرات مراقبة متحركة تنصب على برج الاتصالات

	<ul style="list-style-type: none"> • USB Ports: 2 × USB (for mouse control, backup, firmware upgrade). • Mounting: 1U rack mountable. • Features: Live view, recording, playback, event search and backup. <p>Accessories Supplied:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rack mounting kits. • Power adapter/power cord. • Wireless mouse. 		
4.	<p align="center">12TB WD Purple Surveillance Hard Drive</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacity: 12TB. • Type: WD Purple – 24/7 Surveillance Use. • Compatibility: Works with NVR (Item 3). • Condition: Original, Brand New (Not Refurbished). 	4	Western Digital
5.	<p align="center">Single mode 12-fibers optical fiber cable</p> <p>Cable specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single-mode, G.652D, OS2. • 12-fibers and Loose-tube. • Single-Armor and Dual-Jacket. • Direct-buried and Rodent resistance. • Operating temperatures: (-10 to +60c) ➤ With all splicing, terminations, and accessories. 	160m	Morrell
6.	<p align="center">8-Ports PoE Industrial Ethernet Switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 Ports: 8 × 10/100/1000 Mbps PoE ports. • PoE Standard: <ul style="list-style-type: none"> – 2 × ports (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt) for powering PTZ cameras item-1. – 6 × ports (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at) for standard IP cameras and devices. • SFP Ports: 2 × GE SFP ports (1000 Mbps). • Total PoE Budget: 110 W. • Switching Capacity: 20 Gbps. • Support: video traffic optimization / video surveillance protocols. • Operating Temperature: -10°C to +65°C; Humidity: up to 90% RH. • Mounting: DIN rail mounting. • Designed for installation in harsh industrial environments. <p>With:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Industrial DIN rail power supply. • 2 × SFP modules (Single Mode, 1.25G, 1310 nm, S Fiber BiDi single SC connectors, 10 km, DDM), compatible with the SFP ports of item-7. 	4	Hikvision OR Dahua
7.	<p align="center">MikroTik 16-SFP Aggregation Switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model: MikroTik CRS317-1G-16S+RM or equivalent. <p>With:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 × SFP modules (Single Mode, 1.25G, 1310 nm, Single Fiber BiDi single SC connectors, 10 km, DDM). Compatible with the SFP ports of item-6. 	1	MikroTik
8.	<p align="center">24-Fiber Optic Patch Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24-optical adapter (SC/UPC Duplex) and fiber pigtails, OS2. • 24 -Fiber Optical Splice Cassette. • 2 x Cables inlet. • Rack Mounted. 	1	Bluestorm Or Atlantic
9.	<p align="center">Fiber Optic Splice Dome Enclosure</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24- Fiber Splices. • 1x Pole-mounted. <p>At least 4 Cables (1*inlet+ outlet, 2 branch), Designed For outdoor installation.</p>	1	



Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

المواصفات الفنية لمنظومة كاميرات مراقبة متحركة تنصب على برج الاتصالات

10.	<p align="center">65-Inch UHD Video Wall Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Screen Size: 65 Inches • Resolution: 4k • Input interface: HDMI and display ports. • Suitable for continuous 24h/7Days CCTV operation. • With TV wall mounting stand & (4k HDMI and display) cables and all required accessories. 	1	Panasonic, Sony Or Samsung
11.	<p align="center">18U Indoor Floor Cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (W × D × H): 600 × 1000 × 900 mm. • Type: Heavy-duty, floor-standing, indoor cabinet. • Load Capacity: Suitable for NVR, Switch, UPS Smart 5000VA , Optical Patch Panel . • Security: Front door with tempered glass and lock; side/rear doors with locks and keys. • Cable Entry: Top and bottom cable entry with removable plates. <p>Included Accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 × Power Distribution Units (PDU). • 1 × Fan set. • 1 × Set of leveling feet and/or castor wheels. 	1	Bluestorm, Atlantic Or Morrell
12.	<p align="center">Cat6a Ethernet Cable, S/FTP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23-AWG Solid Bare Copper conductors. • Individual Shielded Pair: Bi-Laminate tape. • Outer shield: solid tinned copper. • LSZH jacket. • For Outdoor Installation. 	600m	Morrell Or Atlantic
13.	<p align="center">5000VA APC Smart-Online UPS Rack Mounted 230V/LCD</p>	1	APC
14.	<p align="center">Armored Outdoor Power Cable (3x4mm²)</p> <p>CU/XLPE/PVC/SWA/PVC - 0.6/1KV - IEC</p>	120m	Jordan or Arabian Gulf Origin
15.	<p align="center">Fused Output CCTV Power Supply</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type: Fused output AC power supply unit for CCTV systems. • Input: 220–240 VAC, 50 Hz, single phase. • Output Voltage: 26 VAC @ 25 A. • Total Power: Not less than 650 VA. • Outputs: Multiple individually fused outputs suitable for powering PTZ Camera (Item 1). • Protection: Over-current, short-circuit and thermal protection on each output. • Enclosure: Metal cabinet, wall-mounted, with lockable door and ventilation openings. • Application: For supplying AC power to PTZ Camera (Item 1) over extended cable distances. 	4	
16.	<p align="center">Weatherproof Enclosure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Galvanized steel. • Protection: Outdoor, IP55 rating. • Internal Components: <ul style="list-style-type: none"> • 1 × Circuit breaker (2PH, 220 V, 10 A). • DIN rail terminal blocks (220 V, 30 A). • Features: Lockable door, ventilation openings, fan and dust filters. • Size: 600 × 500 × 250 mm (W × H × D), suitable for installing industrial PoE switches, • Power supplies and wiring with adequate clearance and ventilation. 	1	



Handwritten signature and date: 24/08/2025

المواصفات الفنية لمنظومة كاميرات مراقبة متحركة تنصب على برج الاتصالات

	<ul style="list-style-type: none"> Mounting: Suitable for installation on communication towers, complete with required, mounting brackets and accessories. 		
17.	3-Inch PVC Pipe (10 Bar) <ul style="list-style-type: none"> Diameter: 3 inches. Pressure Rating: 10 Bar. Installation: Suitable for underground installation. Includes: All required fittings and accessories. 	90M	
18.	<p>تنفيذ أعمال الحفر وتمديد الأنابيب والكابلات داخل الخندق</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ يتم تنفيذ أعمال الحفر يدويًا لإنشاء خندق بعمق 50 سم وعرض 30 سم. ❖ يتم تمديد كل من: <ul style="list-style-type: none"> 1. كابل الألياف الضوئية 2. كابل القدرة الكهربائية داخل أنبوب PVC بقطر 3 إنج (وفق المواصفة في البند 17). ❖ تسلسل طبقات التنفيذ داخل الخندق يكون كما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ✓ فرش طبقة رملية بسمك 10 سم في قاع الخندق. ✓ أنبوب PVC الذي يحتوي على الكابلات. ✓ تغطية الأنبوب بطبقة رملية بسمك 30 سم. ✓ وضع بلاطات خرسانية (slabs) فوق طبقة الرمل لحماية الكابل. ✓ وضع شريط تحذيري (warning tape) فوق البلاطات وعلى امتداد مسار الخندق. ✓ ردم الخندق بالتربة الأصلية وتسوية السطح بشكل مناسب. 	100M	
19.	Installing, programming and commissioning the whole IP cameras Surveillance system and all items.		LOT تنفيذ بالكامل
20.	Supplying and installation the following:(Should be compatible with above items) <ol style="list-style-type: none"> 280 Meters *Armored Outdoor Power Cable (3x4mm2). 160 Meter 2-inch Outdoor conduit flexible. All necessary ((junction box , Cables, connectors, fiber pigtails, Fiber-optic patch cord, CAT6A UTP-patch cords, power adapters, power supply kits, related hardware and accessories) to complete the whole system. 		LOT تنفيذ بالكامل

الشروط الفنية ونطاق العمل :-

- يلتزم المقاول بتنفيذ جميع فقرات الشروط الفنية ونطاق العمل الخاصة بمنظومة كاميرات المراقبة المتحركة، والتي تُنصَّب فوق برج الاتصالات بارتفاع لا يقل عن (60 م)، وذلك وفق التوجيهات الصادرة من شركة مصافي الجنوب، وبما يحقق تغطية كاملة للمحيط الداخلي للشركة ضمن مدى الرؤية المطلوب.
- يلتزم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المتعلقة بمنظومة كاميرات المراقبة، بما يشمل: التجهيز، النصب، البرمجة، التشغيل، الفحص النهائي، والتسليم الكامل للمنظومة، وذلك وفق المواصفات المدرجة في جدول الكميات (20 بندًا) وحسب توجيهات شركة مصافي الجنوب. كما يلتزم بتوفير جميع الملحقات أو الإضافات اللازمة لضمان التشغيل المتكامل والمستقر للمنظومة.
- السلامة المهنية: يتعين على المقاول الالتزام بجميع تعليمات وإجراءات السلامة الصادرة عن شركة مصافي الجنوب طوال فترة العمل وفي كافة مواقع التنفيذ.
- مدة التسجيل: يجب ألا تقل مدة تسجيل أجهزة (NVR) عن 60 يومًا (24 ساعة/يوم) لكل الكاميرات، مع ضمان أعلى دقة ومعدل 25 إطار/ثانية.
- تُنصَّب جميع الأجهزة (UHD Video Wall Display, Rack, NVR, Patch Panel, Switch, UPS) داخل كرفان مناوبي شعبة الأمن الصناعي، مع توفير كافة متطلبات التثبيت والتشغيل بما يضمن التشغيل الكامل والمتكامل للمنظومة.
- يتم تركيب كاميرات المراقبة على برج الاتصالات الموجودة حاليًا قرب بناية قسم تقنية المعلومات والاتصالات في مقر الشركة، وبارتفاع يقارب (60 م) أو حسب ما تقتضيه التوجيهات، مع توزيع الكاميرات على الجهات الأربع للبرج بما يضمن تغطية شاملة للموقع. ويلتزم

محمد سعيد كحلون



المواصفات الفنية لمنظومة كاميرات مراقبة متحركة تنصب على برج الاتصالات

المقاول بتوفير جميع مستلزمات التركيب وقواعد التثبيت المناسبة لتركيب الكاميرات على البرج، بما يضمن ثباتها وعملها بصورة آمنة ومستقرة في الارتفاعات العالية وتحت مختلف الظروف الجوية.

7. يلتزم المقاول بتوفير متساقفي أبراج متخصصين ومؤهلين للعمل على برج الاتصالات بارتفاعات تزيد على (60 م)، مع توفير كافة مستلزمات وإجراءات السلامة للعمل في الأماكن العالية، بما في ذلك معدات التسلق، وأحزمة الأمان، وغيرها من المستلزمات اللازمة، وذلك وفق تعليمات السلامة المعتمدة في شركة مصافي الجنوب.
8. يتم تثبيت صندوق خارجي مقاوم للعوامل الجوية (Weatherproof Enclosure) أسفل برج الاتصالات الموجود حالياً، وتُرَكَّب بداخله: السويتش الصناعي الخاص بمنظومة الكاميرات، مزود/مزودات القدرة لمنظومة CCTV، وجميع الملحقات الكهربائية ذات العلاقة، مع توفير كافة متطلبات التثبيت والربط الميكانيكي والكهربائي، وحسب التوجيهات.
9. تغذية الكاميرات: يتم تغذية كاميرات المراقبة بالطريقتين الآتيتين، وحسب متطلبات التصميم وظروف الموقع:
 - أ- التغذية عبر Hi-PoE: تُغذى الكاميرات باستخدام تقنية Hi-PoE من خلال Industrial PoE Switch، بحيث يتم ربط كل كاميرتين مع سويج صناعي واحد، مع مراعاة سعة القدرة (PoE Budget).
 - ب- التغذية عبر مزود قدرة CCTV منفصل: تُغذى الكاميرات بواسطة Fused Output CCTV Power Supply مخصص لمنظومة الكاميرات، مع توزيع مخارج القدرة على الكاميرات وفق الأحمال المسموح بها، وبما يضمن استقرار الفولتية وسلامة التشغيل مع تأريض الكاميرات.
10. يتم تثبيت جميع الأسلاك بصورة نظامية من أسفل برج الاتصالات وصولاً إلى الكاميرات، مع تمرير كابلات CAT6 داخل (Flexible Conduit)، وبما يضمن حمايتها وتنظيم مساراتها وفق المتطلبات الفنية.
11. الأعمال المدنية: يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المدنية الخاصة بالمشروع حسب المواصفات ضمن جدول الكميات والتعليمات.
12. الأعمال الكهربائية: إكمال جميع الأعمال الكهربائية للمنظومة والكاميرات وإضافة أي وصلات أو ملحقات لازمة لإكمال العمل.
13. منظومة التأريض: تجهيز وتنفيذ منظومة تأريض متكاملة بمقاومة لا تزيد عن 5 أوم، لتأريض جميع مكونات المنظومة والكاميرات.
14. الألياف الضوئية: تنفيذ جميع أعمال الكيبل الضوئي (Splicing) وتوصيل (2X Fiber Optic) لكل سويج، وربط النهاية في غرفة المراقبة.
15. ترقيم جميع شعيرات الألياف الضوئية وكابلات الكهرباء والأجهزة الأخرى حسب التعليمات.
16. المخططات الهندسية: تقديم جميع المخططات المدنية والكهربائية والكيبل الضوئي، مع جدول يوضح أسماء المستخدمين وكلمات المرور.
17. الكشف الموقعي: إجراء كشف موقعي قبل التقديم.
18. يجب أن يكون المقاول حاصلاً على ترخيص نافذ من هيئة الإعلام والاتصالات (CMC)، لبيع وتداول ونصب أجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية ومنظومات الكاميرات، ويرفق هذا الترخيص ضمن وثائق العرض كشرط إلزامي لقبوله.
19. يجب أن يتم تجهيز الأجهزة المطلوبة ضمن الفقرات (1، 2، 3، 5، 6، 7) من خلال وكلاء معتمدين رسمياً من قبل الشركات المصنعة المذكورة في جدول الكميات، وفق تعليمات هيئة الإعلام والاتصالات. ويُشترط تقديم أحد المستندين التاليين ضمن العرض الفني:
 - أ. شهادة وكالة رسمية (Agency Certificate) صادرة عن الشركة المصنعة، أو
 - ب. نموذج تفويض الشركة المصنعة (Manufacturer's Authorization Form – MAF)، يتضمن تأكيد أن الأجهزة المطلوبة سيتم توريدها من خلال وكيل معتمد إلى شركة مصافي الجنوب.
20. يلتزم المقاول بضمان جميع الأجهزة ومكونات المنظومة بالكامل لمدة لا تقل عن سنة واحدة، تبدأ من تاريخ الاستلام الأولي. وتشمل الضمانات: التشغيل الكامل دون أعطال، وتوفير الصيانة والدعم الفني المجاني خلال فترة الضمان، مع استبدال الأجهزة العاطلة أو المتضررة.



محمد سعيد علوي
2025/08/24

