กองคลัง
เลขที่รับ 21 สรอ
ลงวันที่ 0 8 ต.ค. 25
เวลา 13.44น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลวังวิเศษ

ที่ - **วันที่** ๑๘ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะติดตั้งกล้องวงจรปิด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวังวิเศษ/ปลัดเทศบาล

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลวังวิเศษ ที่ ๔๔๘/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตลักษณะฯติดตั้งกล้องวงจรปิด ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการ

๑. นายปิติ สุนทรนนท์ ประธานกรรมการ
ครูชำนาญการ
๒. นายจเร ไกรเทพ กรรมการ
เจ้าพนักงานสาธารณสุขฯ
๓. นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง กรรมการและเลขานุการ
ผช.เจ้าหน้าที่ธุรการ

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการปฏิบัติหน้าที่ร่างขอบเขตและคุณลักษณะฯติดตั้งกล้องวงจรปิดเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามคุณลักษณะที่แนบท้ายมาพร้อมบันทึกข้อความนี้

ข้อพิจารณา/เสนอแนะ

เพื่อให้การดำเนินโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการพัสดุฯ คณะกรรมการฯจึงเห็นควรให้ใช้คุณลักษณะตามที่แนบมานี้ ในวงเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายปิติ สุนทรนนท์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจเร ไกรเทพ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

(/) เห็นชอบ
( ) ไม่เห็นชอบ.....

(/) เห็นชอบ
( ) ไม่เห็นชอบ.....

ส.อ
(มณี มากขาว)
ปลัดเทศบาลตำบลวังวิเศษ
...../...../.....

ลงชื่อ
(นายชรินทร์รัฐ์ ครุฑธิราช)
นายกเทศมนตรีตำบลวังวิเศษ
/10/64

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference – TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

1. ความเป็นมา

ด้วย สำนักปลัดเทศบาล มีความประสงค์จัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกันรักษาความปลอดภัยและดูแลทรัพย์สินของหน่วยงานราชการไม่ให้เกิดความเสียหาย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับสถานที่ราชการสำนักงานเทศบาลตำบลวังวิเศษ
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและแบ่งเบาภาระในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตรวจ ในด้านปราบปรามอาชญากรรม
3. เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชนที่มาติดต่อราชการ โดยใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจจับการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี
4. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในมาตรการป้องกันความปลอดภัยและการก่อเหตุร้ายต่างๆ ภายในเทศบาลตำบลวังวิเศษ
5. สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำในการจับกุมผู้กระทำความผิด ที่ก่อเหตุในพื้นที่ได้

3. ขอบเขตของงาน

ติดตั้งกล้องวงจรปิดอาคารสำนักงานเทศบาลและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

3.1 เครื่องบันทึก IP 8 ล้านพิกเซล 16 ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน 13,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบและอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “ HTTP หรือ HTTPS” ,SMTP, “NTP หรือ SNTP”,SNMP,RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (protocol) IPV4 และ IPV6 ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

- ต้องมี Software Development Kit (SDC) หรือApplication Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3.2 กล้องวงจรปิด IP Camera 2 ล้าน พิกเซล H265 รองรับ POE (ทรงกระบอก) จำนวน 7 ตัว ราคาตัวละ 5,700 บาท เป็นเงิน 39,900 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per seccord)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มแข็งแสง O LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ) Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range)ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ(Steaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้ง อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้-มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -1°C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”,RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

3.3 กล้องวงจรปิด IP Camera 2 ล้าน พิกเซล H265 รองรับ POE (ทรงโดม) จำนวน 9 ตัว ราคาตัวละ 3,000 บาท เป็นเงิน 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มแข็งแสง O LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ(Steaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocal) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”,RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

3.4 ฮาร์ดดิส 4TB สำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 3,600 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ขนาดความจุ HDD 4TB
- ความเร็ว 5900 RPM , cache 64 MB
- ใช้กับเครื่องบันทึกได้ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ
- เป็นระบบ Surveillance เหมาะกับการใช้งานกล้องวงจรปิด

3.5 Smart TV ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน 6,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 X 1080 พิกเซล

1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล

2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 32 นิ้ว

3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

4) สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart Tv) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

6) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

3.6 HDMI TO LAN 3o เมตร (คู่) จำนวน 1 เส้น เป็นเงิน 1,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี รองรับ 3P และ 1080P

3.7 ขาแขวนทีวีขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 อัน เป็นเงิน 1,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากเหล้าคุณภาพดี ทนทานต่อการใช้งานยากต่อการผุกร่อนและไม่บิดงอเสียรูปทรง
- มีกลไกปรับมุมที่ออกแบบพิเศษสามารถปรับมุมมองจอทีวีแบบก้ม+ เงยได้ 15 องศาตามความเหมาะสม
- ใช้ได้กับจอแอลอีดีทีวีและจอพลาสมาทีวีขนาด 32 นิ้ว ขึ้นไป รองรับ น้ำหนัก ได้สูงสุด 75 กิโลกรัม

3.8 บล็อกกันน้ำ 4X4 สีขาว (LGINK) จำนวน 7 อัน ราคาอันละ 50 บาท เป็นเงิน 350 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากพลาสติกเกรด A คุณภาพ แข็งแรงทนทาน
- สามารถใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- สามารถป้องกันน้ำ ฝุ่นละอองได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

3.9 18 Port Gigabit Smart POE Switch จำนวน 2 ชิ้น ชิ้นละ 8,300 บาท เป็นเงิน 16,600 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,ooo Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base -T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Brower ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

3.10 CAT6 UTP CableLINK จำนวน 3 เส้น เส้นละ 4,100 บาท เป็นเงิน 12,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายแลน CAT6 Link Original
- UTP (250 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, CM
- ความยาว 1 ม้วน มี 305 เมตร
- ไม่มีสลิง
- รับ-ส่งข้อมูลได้ดีเยี่ยม ใช้เดินสายแลนภายในอาคาร

3.11 CAT6 UTP CableLINK outdoor sling จำนวน 1 เส้น เป็นเงิน 5,900 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- US-9106OUT (305M/Box)
- สายแลน Cat6 Outdoor
- เหมาะสำหรับเดินภายนอกอาคาร
- ทนแดด ทนฝนได้
- ตัวฉนวนป้องกันหุ้ม 2 ชั้นด้วยวัสดุอย่างดี ป้องการการฉีกขาดได้เป็นอย่างดี

3.12 ถาดรองอุปกรณ์ สำหรับตู้ Rack (ตู้เดิม) จำนวน 1 ชิ้น เป็นเงิน 440 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- .ถาดรองแร็ค ถาดรองอุปกรณ์ ถาดรองเครื่องเสียง อุปกรณ์แร็ค ขนาด 1 ยู สำหรับตู้แร็ค 19 นิ้ว
- เหล็กหนา1.5 mm.พ่นสี powder coating สำหรับตู้แร็คขนาด 19 นิ้ว

3.13 เครื่องสำรองไฟขนาด 1400 VA จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 7,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 1400 โวลท์ (700 watts)
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

3.14 SFP10KA SEP-SM1310/1550nm จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 1,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ความเร็ว 1.25G/s. ชนิดหัว SC-Connector
- เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณแสง หรือไฟเบอร์ออฟติกรองรับระยะ สายไฟเบอร์ออฟติกที่ 20 กิโลเมตร
- รองรับการใช้งานร่วมกับ Switch Hub ที่มีช่องเสียบ SFP สามารถใช้งานร่วมกับ Switch หลายแบรนด์ เช่น Tplink, Dlink, Ubiqiti, และ Cisco
- รูปแบบการเชื่อมต่อ : WDM
- สายไฟเบอร์ที่รองรับ : SM (ซิงเกิ้ลโหมด)
- Data Rate : 1.25G
- ความยาวคลื่นแสง (ตัวที่ 1) : 1310nm (น้ำเงิน)
- ความยาวคลื่นแสง (ตัวที่ 2) : 1550nm (เหลือง)
- พอร์ทเชื่อมต่อไฟเบอร์ : SC
- ใช้สายไฟเบอร์ออฟติก : 1Core
- รองรับระยะทางสายไฟเบอร์ : 20 KM
- แรงดันไฟ : 3.3V
- เป็นไปตามมาตรฐาน : ROSH
- อุณภูมิในการทำงาน : 0-70 องศา

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. SFP MODULE SC 1.25G/s (1310nm) = 1 ตัว
2. SFP MODULE SC 1.25G/s (1550nm) = 1 ตัว)

3.15 SFP10KA SEP-SM1550/1310 nm จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 1,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ความเร็ว 1.25G/s. ชนิดหัว SC-Connector
- เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณแสง หรือไฟเบอร์ออฟติกรองรับระยะ สายไฟเบอร์ออฟติกที่ 20 กิโลเมตร
- รองรับการใช้งานร่วมกับ Switch Hub ที่มีช่องเสียบ SFP สามารถใช้งานร่วมกับ Switch หลายแบรนด์ เช่น Tplink, Dlink, Ubiqiti, และ Cisco
- รูปแบบการเชื่อมต่อ : WDM
- สายไฟเบอร์ที่รองรับ : SM (ซิงเกิ้ลโหมด)
- Data Rate : 1.25G
- ความยาวคลื่นแสง (ตัวที่ 1) : 1310nm (น้ำเงิน)
- ความยาวคลื่นแสง (ตัวที่ 2) : 1550nm (เหลือง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

- พอร์ทเชื่อมต่อไฟเบอร์ : SC
- ใช้สายไฟเบอร์ออฟติก : 1Core
- รองรับระยะทางสายไฟเบอร์ : 20 KM
- แรงดันไฟ : 3.3V
- เป็นไปตามมาตรฐาน : ROSH
- อุณภูมิในการทำงาน : 0-70 องศา

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. SFP MODULE SC 1.25G/s (1310nm) = 1 ตัว
2. SFP MODULE SC 1.25G/s (1550nm) = 1 ตัว)

3.16 Patch cord LC/UPC 3 m จำนวน 1 เส้น เป็นเงิน 200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สาย Patch cord fiber lc-/Upc สำหรับเครือข่าย

3.17 RACK Mini DATA Rack (RK403030W) (ติดตั้งที่ศูนย์เด็กเล็ก) จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 1,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize sheet steel (EG)
- ประตูหน้าเป็นอคริลิค พร้อมกุญแจชนิด Cam Lock ฝังเสมอตู้
- ขนาดไซส์ขนาด 40 x30 x 30 cm

3.18 เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1 Kva (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

3.19 รางไฟ ขนาด 4 ช่อง (3M) จำนวน 2 อัน อันละ 600 บาท เป็นเงิน 1,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ให้การเดินสายไฟจำนวนมากเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม
- และยังช่วยปกป้องสายไฟจากฝุ่น น้ำ หรือวัตถุอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุให้สายไฟชำรุด
- ตัวรางผลิตจากเหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง แข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้นาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

3.20 ชุดขายึดกล้องภายนอก Support l จำนวน 1 ชิ้น เป็นเงิน 3,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้สำหรับติดตั้งกล้อง CCTV ภายนอก
- เป็นขายึดแบบอลูมิเนียม
- ให้ความคงทนและแข็งแรง

3.21 สาย Fiber Optic 2core 200M พร้อม Terminal Box จำนวน 200 เมตร เป็นเงิน 5,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์ เข้าหัว SC/UPC พร้อมใช้งาน
- สามารถใช้งานภายนอก มีลวดสลิง (Self support) สำหรับแขวนเสาไฟ แบบลวดฝอย (Galvanized Steel Wire Stands - Messenger Wire) 0.40 * 7 เส้น
- ยี่ห้อ PENGUIN OUTDOOR FTTH DROP CABLE 2 CORE ใยแก้ว G.657A1 (YOFC) โค้งงอได้ดี Streng member FRP (Non-metallic String Member)
- ไม่เป็นสื่อนำกระแสไฟ เปลือกฉนวนหุ้ม LSZH (Low Smoke Zero Halogen) ผสมสารลดการเกิดควันกรณีมีการติดไฟ

3.22 ค่าติดตั้ง Fiber Optic 1 จุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบและFusion ต้นทาง-ปลายทาง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 3,000 บาท

3.23 ค่าเดินสายติดตั้ง CCTV จำนวน 16 จุด เป็นเงิน 24,000 บาท

3.24 ค่าเดินสายสัญญาณภาพเข้า TV และเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต จำนวน 2 รายการ เป็นเงิน 3,000 บาท

3.25 ค่าดำเนินการ Config และดำเนินการติดตั้งระบบ จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 12,650 บาท

4. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลวังวิเศษ กำหนด
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ภาพมีความคมชัดทั้ง กลางวันและกลางคืน
2. เก็บภาพในระบบได้ไม่น้อยกว่า 20 วัน
3. กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะซ่อมแซมให้ระบบและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 48 ชม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การซื้อหรือจ้างที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว กรณีนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคารวมทั้งโครงการในการพิจารณาคัดเลือก ผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับแจ้ง

8. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลวังวิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิติ สุนทรนนท์) (นายจเร ไกรเทพ) (นายณัฐปคัลภ์ ส่งแสง)

ส.อ. .....

(มณี มากขาว)

ปลัดเทศบาลตำบลวังวิเศษ

(ลงชื่อ) .....

(นายชรินทร์รัฐ ครุฑธิราช)

นายกเทศมนตรีตำบลวังวิเศษ