



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในหมู่บ้าน
หมู่ที่ 13 บ้านม่อนยะ ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 จุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะสบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านม่อนยะ ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 จุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์ของระบบกล้องวงจรปิด มีรายการดังนี้

- | | | |
|---|-------------|---------|
| 1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้าน Megapixels พร้อมเลนส์ | จำนวน 8 | ชุด |
| 2. ชุดอุปกรณ์หุ้มกล้องพร้อมอุปกรณ์ขีดยึดกล้อง | จำนวน 8 | ชุด |
| 3. เครื่องบันทึกภาพแบบ 8 ช่อง ชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด(CCTV Management Server) พร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management) และฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 4 TB | จำนวน 1 | เครื่อง |
| 4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA | จำนวน 8 | เครื่อง |
| 5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA | จำนวน 1 | ชุด |
| 6. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15U | จำนวน 8 | ชุด |
| 7. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน 4,300 | เมตร |
| 8. ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core | จำนวน 200 | เมตร |
| 9. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE) | จำนวน 200 | เมตร |
| 10. สายไฟฟ้า VCTขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.5 mm. | จำนวน 16 | ชุด |
| 11. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100 | จำนวน 1 | ชุด |
| 12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch) ขนาด 16 ช่อง 10/100/1000 | จำนวน 8 | ชุด |
| 13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด 8 Port/4POE 10/100 | จำนวน 1 | ชุด |
| 14. จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 32 นิ้ว | จำนวน 8 | ชุด |
| 15. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 5(15)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ | | |

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารสบราคา) ราคาในการสบราคาครั้งนี้เป็นเงิน

ทั้งสิ้น 898,760.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 ที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 ดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

6. เงื่อนไขในการเรียกมาทำสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วินจะเรียกผู้ที่ได้รับการคัดเลือก มาทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติประจำงวดจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน (ในวันและเวลาราชการ) และในวันที่ 11 มีนาคม 2558 ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอแม่วาง) ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอแม่วาง) ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ในราคาชุดละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่กอง
คลังองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2558 ระหว่างเวลา 08.30
น. ถึง 16.30 น.ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-53-
027777-9 ต่อ 23 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558



(นางเอกสริน ตุ่นแก้ว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ . 001/2558

โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านม่อนยะ ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 จุด ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วินซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านม่อนยะ ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 จุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน โดยมีราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 898,760.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือคำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/3. หลักฐานการ...

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา โดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 (เอกสารนอกซอง) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนารับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 (เอกสารนอกซอง) ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 (เอกสารในซอง) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.4

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การยื่นซองสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เดิม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 7 วัน

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่พักผ่อนของเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ของถึงองค์การบริหารส่วนตำบล โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ 001/2558” ยื่นต่อคณะกรรมการการรับและเปิดซองสอบราคาในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน (ในวันและเวลาราชการ) และในวันที่ 11 มีนาคม 2558 ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอแม่วาง) ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

คณะกรรมการจะเปิดซองสอบราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (หลังที่ว่าการอำเภอแม่วง) ในวันที่ 13 มีนาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาดัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตาม ข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบล ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากนายกององค์การบริหารส่วนตำบลพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง นายกององค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาข้อตกลงซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 30 วัน ทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ 1.3 ต่อองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคาร สั่งจ่ายให้องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ภายในไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุไว้ในข้อ

1.4

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบงานโดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ. 2557 การเบิกจ่ายเงินจะต้องได้รับการจัดสรรจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเท่านั้น

9.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งเรื่องส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุใน ข้อ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญากำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10. เอกสารแนบท้ายประกาศถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาฉบับนี้

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

25 กุมภาพันธ์ 2558

ข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้ายประกาศ
โครงการติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Camera
จำนวน 8 ชุด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่

1.รายการอุปกรณ์ของระบบกล้องวงจรปิด มีรายการดังนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้าน Megapixels พร้อมเลนส์	จำนวน 8 ชุด
2. ชุดอุปกรณ์หุ้มกล้องพร้อมอุปกรณ์ขีดยึดกล้อง	จำนวน 8 ชุด
3. เครื่องบันทึกภาพแบบ 8 ช่อง ชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด(CCTV Management Server) พร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management) และฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 4 TB	จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA	จำนวน 1 เครื่อง
5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	จำนวน 8 เครื่อง
6. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15U	จำนวน 1 ชุด
7. ตู้ CCTV Cabinetสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน 8 ชุด
8. ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core.	จำนวน 4,300 เมตร
9. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)	จำนวน 200 เมตร
10. สายไฟฟ้า VCTขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.5 mm.	จำนวน 200 เมตร
11. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100	จำนวน 16 ชุด
12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch) ขนาด 16 ช่อง 10/100/1000	จำนวน 1 ชุด
13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด 8 Port/4POE 10/100	จำนวน 8 ชุด
14. จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 32 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
15. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 5(15)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	จำนวน 8 ชุด

รายละเอียดข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 Megapixels พร้อมเลนส์

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
- 1.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ

/1.3. มีระบบการ...

- 1.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- 1.4. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้วชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่าพร้อมเลนส์อยู่ภายใน ตัวกล้องหรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- 1.5. สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพสำหรับพื้นที่ทั่วไปและสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- 1.6. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไปหรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- 1.7. มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.01 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 1.8. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- 1.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.11. ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF หรือเทียบเท่า
- 1.12. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
- 1.13. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.14. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

2. ชุดอุปกรณ์ห่อหุ้มกล้องพร้อมอุปกรณ์ขยายดักกล้อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. เป็นอุปกรณ์หุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่าพร้อมขยายที่แข็งแรง
3. เครื่องบันทึกภาพแบบ 8 ช่อง ชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV Management) พร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management)

และฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 4 TB

คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 3.2. CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 4 MB
- 3.3. มีหน่วยความจำหลัก...

- 3.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
- 3.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 6,800 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และมีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB
- 3.6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 3.7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T
- 3.8. ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management)

คุณลักษณะทั่วไป

- 3.9. เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลที่บันทึกภาพลงในหน่วยความจำฮาร์ดดิสก์
- 3.10. ใช้ระบบบีบอัดข้อมูลภาพ (Compression Format) แบบ H.264
- 3.11. ระบบสามารถบันทึกภาพแต่ละกล้องได้ทั้งแบบ Non-Stop recoding, Non-Stop smart recoding, Event record, Timer - lapse record โดยแยกอิสระ หรือดีกว่า
- 3.12. ระบบสามารถบันทึกภาพลง Hard disk, บันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย (NAS) ได้ และมีระบบการสำรองภาพ (Back Up Scheduler) หรือดีกว่า
- 3.13. รองรับโหมดการบันทึกภาพแบบ Manual, Timer, Motion, Sensor โดยสามารถกำหนดการบันทึกภาพของกล้องวงจรปิดแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
- 3.14. มีลักษณะสามารถกำหนดขนาดการบันทึก Resolution, Frame rate ของแต่ละกล้องได้แตกต่างกัน
- 3.15. สามารถเลือกรูปแบบในการแบ่งจอภาพเมื่อดูภาพสดได้ 1, 4, 9, 64 กล้อง
- 3.16. สามารถถ่ายภาพนิ่ง (snap shot) ในขณะที่ดูภาพสดและเก็บไว้ในเครื่อง PC ได้
- 3.17. ในการดูภาพสด (live view) สามารถ zoom ภาพแบบ digital ได้
- 3.18. มีฟังก์ชัน playback ในการดูภาพย้อนหลัง
- 3.19. รองรับการ export ภาพและ video
- 3.20. สามารถ export video ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 MB ใน 1 file
- 3.21. มีระบบการตรวจสอบและแจ้งเตือนวัตถุที่เพิ่มขึ้นบนจอภาพหรือวัตถุหายไปจากจอภาพได้
- 3.22. สามารถกำหนดช่วงเวลาในการบันทึกภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ โดยสามารถแบ่งได้ไม่น้อยกว่า 24 ช่วงเวลาใน 1 วัน

/3.23. มีระบบ...

- 3.23. มีระบบสามารถทำการกำหนดเส้นเข้า/ออกเพื่อทำการนับจำนวนได้
- 3.24. มีระบบตรวจจับปิดบังหน้ากล้องหรือเปลี่ยนแปลงมุมกล้องได้
- 3.25. มีระบบตรวจจับภาพโดยการขีดเส้นแบบกำแพงไร้เงาได้
- 3.26. สามารถตั้งความไวในการตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detection) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- 3.27. สามารถทำการซูมภาพแสดงสดและภาพย้อนหลัง
- 3.28. สามารถกำหนดตำแหน่งของ วันที่/เวลา และชื่อกล้อง บนหน้าจอแสดงผลของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
- 3.29. มีระบบการแสดงกรอบครอบคลุม (Tracking) ติดตามจุดที่มีเหตุการณ์การเคลื่อนไหว
- 3.30. สามารถเลือกทำการส่งข้อความหรือไฟล์ภาพนิ่งเหตุการณ์ไปยัง E-mail ผู้รับได้
- 3.31. สามารถใช้งาน IP Cam ได้ถึง 8 กล้อง ต่อ 1 ระบบ และสามารถเพิ่มเป็น 16 ช่องได้ในอนาคต
- 3.32. สามารถทำการสลับตำแหน่งของการแสดงภาพของกล้องแต่ละตัวบนหน้าจอแสดงผลภาพหลักได้ โดยไม่ต้องบันทึกภาพสลับสายสัญญาณภาพจากวงจรปิดที่ต่อกับอุปกรณ์
- 3.33. สามารถทำการเลือกปิดภาพที่ไม่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอหลักได้ แต่ระบบยังคงมีการบันทึกภาพปกติ
- 3.34. รองรับการเพิ่มอุปกรณ์ เพื่อการส่งสัญญาณ อะลาม (GPIO) ได้ถึง 8 ช่อง ในอนาคต หรือดีกว่า
- 3.35. สามารถค้นหาข้อมูลภาพย้อนหลังโดยการขีดเส้นกำหนดเหตุการณ์เฉพาะจุด, กำหนดวันเวลาหรือเฉพาะเหตุการณ์ได้
- 3.36. มีระบบแผนที่ (E-MAP) แสดงจุดติดตั้งกล้องของแต่ละกล้องได้
- 3.37. สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภาพ ชนิด USB Flash Drive, USB HDD External
- 3.38. สำรองข้อมูลผ่านอุปกรณ์บันทึกภาพระบบจะต้องทำการคัดลอกโปรแกรมเล่นภาพไปพร้อมเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 3.39. สามารถทำการนำเข้า และส่งออกไฟล์ Configuration ของอุปกรณ์บันทึกผ่านทางพอร์ต USB และรีโมทผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ หรือซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์ได้
- 3.40. ชุดโปรแกรมที่นำเสนอต้องเป็นลิขสิทธิ์แท้เฉพาะหน่วยงานผู้ใช้ โดยต้องโชว์ชื่อผู้ใช้ให้เห็นที่หน้าโปรแกรมหลัก
- 3.41. สามารถตั้งรหัสให้ผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับโดยกำหนดความสามารถของแต่ละระดับได้ หรือดีกว่า
- 3.42. สามารถกำหนด IP ผู้รีโมทและ User ผู้ใช้งานได้
- 3.43. รองรับการเชื่อมต่อ network ได้ทั้งแบบ TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, DDNS, Email
- 3.44. สามารถตรวจสอบ Bandwidth การทำงานในการของแต่ละกล้องได้
- 3.45. สามารถดูภาพ, บันทึกภาพผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์โดยใช้ Internet Explorer ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 3.46. สามารถดูภาพสด...

- 3.46. สามารถดูภาพสดผ่านทางอินเทอร์เน็ตและผ่านทางโทรศัพท์มือถือ (Smart phone) อาทิ IOS, Android หรือมากกว่า
 - 3.47. การเรียกดูภาพผ่านทางอินเทอร์เน็ตจะต้องเป็นโดเมนเนมของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่มีค่าใช้จ่ายรายปีหรือรายเดือน
 - 3.48. สามารถเรียกดูภาพโดยผ่านระบบเครือข่ายผ่านโปรแกรม AP ได้สูงสุดถึง 64 กล้องใน 1 หน้าจอ สูงสุด 500 ไซด์งาน
 - 3.49. สามารถรองรับการควบคุมกล้องแบบ Pan/Tilt/Zoom สูงสุด 16 กล้องได้ไม่น้อยกว่า 70 Protocol หรือมากกว่า
 - 3.50. สามารถเลือกชนิดของไฟล์ที่สำรองได้ทั้งแบบ AVI, H.264 หรือ EXE
 - 3.51. สามารถค้นหาข้อมูลภาพย้อนหลังโดยการขีดเส้นกำหนดเหตุการณ์เฉพาะจุด, กำหนดวัน เวลาหรือเฉพาะเหตุการณ์ได้
 - 3.52. สามารถกำหนดการตรวจจับโดยการกำหนดโซนรักษาความปลอดภัยได้
 - 3.53. อุปกรณ์ที่เสนอราคาจะต้องผ่านการรองรับมาตรฐาน CE,Fcc โดยระบุรุ่นให้ชัดเจน
 - 3.54. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้อย่างชัดเจน
4. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 VA
- คุณลักษณะทั่วไป
- 1.1 แบบ Line interactive Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA และสามารถจ่ายกำลังได้ไม่น้อยกว่า 900 W. หรือดีกว่า
 - 1.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC $\pm 25\%$ Frequency 50Hz. $\pm 10\%$ หรือกว้างกว่า
 - 1.3 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC $\pm 10\%$ AVR, %battery mode ± 5 , Frequency 50 Hz. $\pm 0.1\%$. หรือดีกว่า
 - 1.4 มีหน้าจอ LCD แสดงผลทางไฟฟ้า Input/Output เป็นตัวเลข, Battery Level, Load Level เป็นอย่างน้อย
 - 1.5 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12V-9Ah ขึ้นไปจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ 15-30 นาที พร้อมระบบ Automatic Charging โหมดปิดเครื่อง
 - 1.6 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor มีระบบป้องกัน, Surge Noise, Overload & short circuit เป็นอย่างน้อย
 - 1.7 มีช่องสำรองไฟ Outlet แบบ Universal ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และมีช่อง Bypass อีกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.8 มีช่อง RJ-45 และมี Software บริหารจัดการไฟฟ้าผ่านช่อง USB

/1.9 ได้รับมาตรฐาน...

- 1.9 ได้รับมาตรฐาน ISO14001, ISO 9001:2008 NAC, Ukas ที่ต้องระบุครอบคลุมการบริการหลังการขาย และ มอก.1291-2545 พร้อมแสดงเอกสาร
- 1.10 เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาเป็นศูนย์บริการในไทยไม่น้อยกว่า 3 แห่ง และต้องศูนย์บริการที่จดทะเบียนสาขาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ (มิใช่การแต่งตั้ง) ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนืออย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อบริการหลังการขาย
- 1.11 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองอะไหล่และรับรองการรับประกันสินค้า 2 ปีเต็ม ออกให้กับหน่วยงานในวันยื่นซอง
- 1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน
2. **เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA มีคุณลักษณะดังนี้**
คุณลักษณะทั่วไป
 - 2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Line interactive with stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA / 480 Watt
 - 2.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC-35% +25% , Frequency 50Hz+/-10% หรือกว้างกว่า
 - 2.3 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC +/-5% (Battery mode), Frequency 50 Hz.+/-0.1% หรือดีกว่า
 - 2.4 ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 12V-7.8Ah ขึ้นไปและสามารถสำรองไฟได้ 15-30 นาที
 - 2.5 มี LED แสดง Normal, Battery, Fault เป็นต้น
 - 2.6 มีระบบ No Load Shut Down ปิดตัวเองอัตโนมัติเมื่อไม่ได้จ่ายโหลด
 - 2.7 มีระบบ Automatic Charging ในสภาวะปิดเครื่องและระบบ Hi-Low Protection
 - 2.8 มีสายไฟ AC Input แบบถอดได้และมีช่อง AC Output แบบ Universal รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.9 ได้รับมาตรฐาน มอก.1291-2545, ISO9001:2008 NAC ระบุครอบคลุมการบริการหลังการขาย โรงงานผ่านมาตรฐาน ISO14001:2004 เป็นอย่างน้อย
 - 2.10 มีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ (มิใช่การแต่งตั้ง) จดทะเบียนตั้งอยู่ในไทยไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อบริการหลังการขาย
 - 2.11 มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี และต้องมีอะไหล่รองรับอีกไม่น้อยกว่า 2 ปีหลังหมดประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงหน่วยงาน
 - 2.12 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน
3. **ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19" Rack) 15 U**
คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U โดยมี ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
 - 3.2 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 3.3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 3.4 ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม 19" โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้
 - 3.5 ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา 1.2 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา 2 mm. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝังแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝังยางกันฝุ่นสีเทาแบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อก แบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้
 - 3.6 มีชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้, มีพุกเหล็กพร้อมสกรูยึดตู้จำนวน 4 ชุด และมีกุญแจ Master key จำนวน 2 ดอกมีหมายเลขและเครื่องหมายการค้าของตู้
 - 3.7 บานพับประตูเป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษมีเครื่องหมายการค้าบนบานพับ
 - 3.8 ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน็อตด้านหลังเป็นเหล็ก 2 ชั้นหนา 2.4 mm. ด้านบนและด้านล่างมีช่องขนาด 10 x 10 cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ
 - 3.9 มีชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้, มีพุกเหล็กพร้อมสกรูยึดตู้จำนวน 4 ชุด และมีกุญแจ Master key จำนวน 2 ดอกมีหมายเลขและเครื่องหมายการค้าของตู้
 - 3.10 มีสกรีนติดที่เสาหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
 - 3.11 มีเครื่องหมายการค้าปั๊มตัวนูนบนประตูหน้า
 - 6.12 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่เอกสาร ประกวตราอย่างชัดเจน
 4. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก
- คุณลักษณะทั่วไป
- 4.1 เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด
 - 4.2 มีขนาดความสูง [68 cm] มีความกว้างด้านหน้า [43 cm.] ขนาดความลึก [15.8 cm.]
 - 4.3 ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา 1 mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา
 - 4.4 ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating
 - 4.5 ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาตู้
 - 4.6 หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 4" ได้อย่างน้อยหนึ่งตัว เพื่อระบายความร้อน
 - 4.7 ฝาตู้และหลังคามี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
 - 4.8 ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
 - 4.9 มีสายต่อ Grounding เชื่อมต่อระหว่างตู้กับฝา
 - 4.10 บริษัทที่จัดจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ; 2008

- 4.11 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

5. ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core

คุณลักษณะทั่วไป

- 5.1 เป็นโครงสร้างสายใยแก้วนำแสงแบบ Drop wire Multi Loose tube ชนิด Single mode
- 5.2 เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน 6 Core
- 5.3 สายใยแก้วนำแสงชนิด แขนงกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
- 5.4 เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) หนา 1.5 mm. ทำด้วยวัสดุ HDPE โดยไม่ผสมสารเคมีชนิดอื่นเพื่อให้สายมีความแข็งแรงและทนต่อสภาวะภายนอกได้เต็มประสิทธิภาพสามารถป้องกันรังสี UV ได้
- 5.5 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP เพื่อความแข็งแรงในการรับแรงดึง
- 5.6 มี E-Glass Yarn เพื่อเสริมในการรับแรงดึงและเพิ่มความยืดหยุ่น
- 5.7 มีโครงสร้างเป็นแบบ Multi Loose tube เพื่อป้องกันอาการ Core Fiber ไหลซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Poly butylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 5.8 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA-EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 5.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Connector
- 5.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30 ปี และจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

6. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)

คุณลักษณะทั่วไป

- 6.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 5E ที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, EN 50228-3-1, ICEA S-90-661 Category 5E เป็นอย่างน้อย
- 6.2 สามารถรองรับการใช้งาน 1000 BASE-T,100 BASE-TX, 622Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย
- 6.3 สามารถรองรับการทดสอบได้ 350 MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้
 - 6.3.1 มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน 19.8 dB ที่ 100 MHz, ไม่เกิน 40dB ที่ 350 MHz
 - 6.3.2 มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 50 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 42dB ที่ 350 MHz
 - 6.3.3 มีค่า ACR(nom) ไม่น้อยกว่า 30.4 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 2.1dB ที่ 350 MHz
 - 6.3.4 มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 47 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 39dB ที่ 350 MHz
 - 6.3.5 มีค่า ELFEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 31 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 20dB ที่ 350 MHz
 - 6.3.6 มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 15 Ohms, 1MHz ถึง 350 MHz

/6.3.7 มีค่า...

6.3.7 มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6 nF max./100 m.

6.3.8 มีค่า DC Resistance เท่ากับ 9.38 Ohms Max./100m. .

6.3.9 มี มีค่า Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 350 MHz

6.3.10 มีค่า Delay Skew เท่ากับ 25 ns. Max

9.4ผ่านการรับรอง RoHS

9.5 มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 24 AWG

9.6 มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.9 mm.

9.7 มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ 5.5 mm.

9.8 มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 1.3 mm.

9.9 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40ถึง +80 องศาเซลเซียส

9.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30 ปี

9.11 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

10 สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.5 mm

คุณลักษณะทั่วไป

10.1สายเป็นชนิด VCT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.5 mm หรือดีกว่า

11 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100

คุณลักษณะทั่วไป

11.1 เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ UTP 10/100

11.2 รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode

11.3 พอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic เป็นแบบ SC จำนวน 1 พอร์ต เพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน Core Fiber ใน การใช้งาน

11.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ45 แบบ Auto MDI/MDI-X ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

11.5 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx , 100เป็นอย่างน้อย

11.6 สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตร

11.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -40°C ถึง +40°C

11.8 รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.9 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่เสนอ

11.10 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

/12. อุปกรณ์กระจาย...

12 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch) ขนาด 16 ช่อง 10/100/1000

คุณลักษณะทั่วไป

- 12.1 เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์
- 12.2 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000BASE-T จำนวน 16 พอร์ต
- 12.3 มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า 32Gbpsและมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 1.488 Mpps
- 12.4 สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 8 K
- 12.5 สามารถรองรับมาตรฐานดังนี้เป็นอย่างน้อย IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az
- 12.6 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 50 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 95 %(Non-condensing)

13 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด 8 Port/4POE 10/100

คุณลักษณะทั่วไป

- 13.1 เป็นอุปกรณ์มีพอร์ตแบบ 10/100 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 13.2 สามารถรองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลนตามมาตรฐาน PoE IEEE 802.3af จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 13.3 มีอัตราการรับส่งข้อมูลได้ 2000M/Full-Duplex
- 13.4 สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 1K, 96 KB Buffer memory
- 13.5 รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3, 802.3af, 802.3U
- 13.6 รองรับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า 48 VDC
- 13.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล่องวงจรปิด
- 13.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL
- 13.9 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้ นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึง หน่วยงานที่เสนอราคาให้อย่างชัดเจน

14 จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 32 นิ้ว

- 14.1 จอภาพ แอลอีดีทีวี ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 นิ้ว
- 14.2 เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED
- 14.3 จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1366x768
- 14.4 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1ช่อง
- 14.5 มีสาย HDMI ไม่น้อยกว่า 1เส้น ต่อเชื่อมสู่ NVR
- 14.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

15 ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 5(15)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ 8 จุด

คุณลักษณะทั่วไป

15.1 องค์การบริหารส่วนตำบลจะดำเนินการขอติดตั้งมิเตอร์กับการไฟฟ้า ตามจุดที่ติดตั้งระบบกล้อง CCTV เพื่อเป็นจุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับกล้อง CCTV โดยค่าธรรมเนียม การขอติดตั้งมิเตอร์ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ

15.2 ภายในตู้ มี เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15A

15.3 มีเต้ารับไฟฟ้า 220V แบบมีกราวด์จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เต้า

16 ระบบไฟฟ้าของ ตู้ Rack 15 U

คุณลักษณะทั่วไป

16.1 เต้ารับไฟฟ้า ของระบบ เป็นเต้าแบบมี กราวด์ทุกจุด

16.2 ใช้สายกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 mm. เชื่อมต่อระหว่างตู้ ระบบปลั๊กไฟและแท่งกราวด์อย่างแน่นหนา

16.3 แท่งกราวด์มีความยาวไม่น้อยกว่า 150cm. ตอกฝังในดิน มีวัสดุห่อหุ้มตรงจุดเชื่อมต่อกับสายกราวด์ โดยกราวด์ของ ตู้ CCTV ระบบกราวด์ ของตู้ Cabinet ต้องเชื่อมต่อกับ ปลั๊กไฟ และแท่งกราวด์ ตามมาตรฐาน

17 ข้อตกลงในการเดินระบบเครือข่าย มีรายละเอียดดังนี้

17.1 ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจสภาพพื้นที่จริงอีกครั้งก่อนเสนอราคา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายที่ยาวนานกว่า อุปกรณ์ภายในที่จะต้องเปลี่ยนทุก ๆ ช่วงอายุการใช้งานตามชนิดของอุปกรณ์ นั้นๆ และการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายใยแก้วนำแสงกับระบบอื่นขององค์การบริหารส่วนตำบลในอนาคต เพื่อประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นสำคัญ

17.2 ผู้รับเหมาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสาร เพื่อให้ระบบเครือข่ายและระบบ CCTV สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีการส่งมอบแล้ว

17.3 อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งจะต้องทำงานเข้ากันได้กับอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ที่มีใช้งานอยู่แล้วขององค์การบริหารส่วนตำบล

18 ขอบเขตการดำเนินงาน

18.1 จัดทำแบบแสดงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Shop Drawing) ซึ่งแสดงรายละเอียดของเครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ ขนาด ตำแหน่ง การติดตั้ง และวงจรไฟฟ้าจำนวน 1 ชุด ให้ คณะกรรมการ เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

18.2 จัดการฝึกอบรมผู้รับผิดชอบ/กำกับดูแล ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จให้ มีความรู้สามารถใช้งานได้เหมาะสม และมีความรู้ในการดูแลบำรุงรักษาระบบ ในเบื้องต้น

18.3 จัดทำคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด

18.4 ในวันเปิดซองสอบราคาผู้เสนอราคาต้องส่งสินค้าตัวอย่างมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

18.4.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 Megapixels พร้อมเลนส์ จำนวน 1 ชุด

/18.4.2 เครื่องบันทึกภาพ...

- 18.4.2 เครื่องบันทึกภาพแบบ 8 ช่อง ชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV Management Server) พร้อมโปรแกรมควบคุมจัดการระบบกล้องวงจรปิด(Software Management) จำนวน 1 ชุด
- 18.4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hub) ขนาด 8 Port/4POE 10/100 จำนวน 1 ชุด