

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลภูหอ

ที่ ลย ๗๖๔๐๓ / ๑๐๕๖ **วันที่** ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗ ตำบลภูหอ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่ ๗๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗ ตำบลภูหอ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๔๘๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานการการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗ ตำบลภูหอ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง เสร็จสิ้นแล้ว ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๔๘๔,๘๕๙.๘๐.- บาท (-สี่แสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์-) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติ ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธนาวุฒิ รามศิริ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี)

/เรียน นายกเทศมนตรี....

แบบ ปร.5

แบบสรุปกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ 7 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ จำนวน 11 ตัว พร้อมอุปกรณ์

สถานที่ บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ 7 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 22 ธันวาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F	งานจัดซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	453,140.00	1.0700	484,859.80	
	รวมงานจัดซื้อ			484,859.80	
สี่แสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาวุฒิ รามศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลภูหอ
โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ 7 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ จำนวน 11 ตัว พร้อมอุปกรณ์
สถานที่ บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ 7 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
กำหนดราคากลาง เมือ วันที 22 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	9	ตัว	22,000.00	198,000.00			198,000.00	
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	2	ตัว	16,000.00	32,000.00			32,000.00	
3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	57,000.00	57,000.00			57,000.00	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
5	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1	เครื่อง	5,700.00	5,700.00			5,700.00	
6	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (แบบที่ 1) ขนาด (36U)	1	ตู้	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
7	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว	1	เครื่อง	14,400.00	14,400.00			14,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8	สายสัญญาณ UTP Category (CAT 6) ชนิดแบบบภายในอาคาร	80	เมตร	20.00	1,600.00			1,600.00	
9	สายสัญญาณ UTP Category (CAT 6) ชนิดแบบบภายนอกอาคาร	400	เมตร	23.00	9,200.00			9,200.00	
10	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	4	ตู้	2,500.00	10,000.00			10,000.00	
11	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 4 แกน (Core)	1,857.00	เมตร	20.00	37,140.00			37,140.00	
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 4 ช่อง	1	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
13	แผงรวมเส้นใยแก้วนำแสง	1	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
14	แผงจ่ายไฟแบบ 6 ช่อง พร้อมระบบป้องกันไฟกระแทก	1	ชุด	2,700.00	2,700.00			2,700.00	
15	ระบบจ่ายไฟภายในตู้ควบคุมภายนอกอาคาร	4	ชุด	1,500.00	6,000.00			6,000.00	
16	อุปกรณ์ยึดแขวนสายสัญญาณเครือข่าย	1	งาน	3,900.00	3,900.00			3,900.00	
17	ค่าติดตั้งและเชื่อมต่อระบบ พร้อมอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	งาน	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							453,140.00	

รายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง
จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗
ตำบลภูหอ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

---

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์การบริหารส่วนส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับโครงการจัดซื้อ พร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗ ตำบลภูหอ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณ ๔๘๑,๑๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจภายใต้บังคับกฎหมายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอตามความในมาตรา ๖๗ (๒) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงมีความจำเป็นตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเภท กำหนดแผนงานย่อยการเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและความมั่นคงของมนุษย์ และบูรณาการโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เด็ก/กลุ่มเสี่ยง เป็นวัยที่กำลังอยากลอง อยากรู้และอยากที่จะแสดงออก กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จึงเป็นเครื่องมือในการแก้ไขและป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ ๗ ได้ ดังนั้น เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่ เป็นสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในการเฝ้าระวังเหตุร้ายต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ สืบสวนการเกิดอาชญากรรม หรือการกระทำผิดในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังดูความเคลื่อนการจราจร ปัญหายาเสพติด และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวีดีโอ

๒.๑ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติในพื้นที่

๒.๔ เพื่อควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดจากอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน / ชุมชน

๒.๕ เพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

๒.๖ เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่องค์การบริการส่วนตำบลภูหอ

๒.๗ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด

๒.๘ เพื่อเฝ้าระวังเหตุร้ายต่างๆ และนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

๒.๙ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ และสืบสวนการเกิดอาชญากรรมหรือการกระทำผิดในพื้นที่

๒.๑๐ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังดูความเคลื่อนไหวการจราจร เฝ้าระวังปัญหายาเสพติดและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวีดีโอ

/๓. คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานดังกล่าว

๓.๘ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๑ ตัว

<u>๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ</u>

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

/มีช่องเชื่อมต่อ...

๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPOE (POE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถ ทำงานได้มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethemet) ในช่องเดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ sfps หรือ sfp+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)

๕.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

๕.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๕.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๕.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA

๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว

๗.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๗.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๔๓ นิ้ว

๗.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๗.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๗.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๗.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๗.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๗.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๘. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

๘.๑ เป็นกล่อง หรือ ตู้พักอุปกรณ์ ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

๘.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก หรือโลหะปลอดสนิม หรือเคลือบสีป้องกันสนิม และมีน้ำหนักเบา

๘.๓ มีฝาปิด และหลังคาสามารถป้องกันน้ำเข้าตู้ได้

๘.๔ สามารถติดตั้งกับผนังอาคาร หรือติดตั้งบนเสาไฟฟ้าได้

๘.๕ ฝาปิด-เปิดตู้ มีกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้

๘.๖ ได้มาตรฐานการกันฝุ่นกันน้ำ IP๒๐ หรือดีกว่า

๙ สายสื่อสารทองแดงแบบตีเกลียว UTP (CAT ๖) ชนิด แบบภายนอกอาคาร

๙.๑ ผลิตด้วยเปลือกหุ้ม PE เพื่อป้องกันแสงแดด เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Categry ๖ หรือดีกว่า ได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒ Categry ๖ ISO/IEC ๑๑๐๘๑:๒๐๐๒ Class E เป็นอย่างน้อย

๙.๒ สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet (๑:๑๐๐๐Base T) Fast Ethernet,๑๐๐ Mbps TPDDI,๑๐ Base T หรือดีกว่า

๑๐. สายสัญญาณใยแก้วนำแสง

๑๐.๑ เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงสำหรับติดตั้งภายนอกอาคารชนิด Single mode

๑๐.๒ ขนาดของแก้วแกนกลาง หรือ Core ในสายใยแก้วนำแสง คือ ๙/๑๒๕ um เปลือกห่อหุ้มชั้นนอกของสายทนต่อแสงแดด รองรับการพาด หรือแขวนลอยในอากาศได้

๑๐.๓ โครงสร้างของสายเป็นไปตามมาตรฐานสายสื่อสารของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑๐.๔ เป็นสายสัญญาณใหม่ที่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน

๑๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายผ่านระบบใยแก้วนำแสง(Ethernet Media Converter)

๑๑.๑ รองรับการส่งสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐ Mbps เป็นอย่างน้อย

๑๑.๒ มีช่อง RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมี Interface แบบ SC หรือ LC ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑.๓ สามารถรับ-ส่งสัญญาณได้ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร และมีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ

๑๑.๔ อุปกรณ์ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๑.๕ สามารถใช้กับใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode

๑๑.๖ สามารถรับ และ ส่งสัญญาณเครือข่ายได้ใน ๑แกน ใยแก้วนำแสง หรือ Simplex

๑๑.๗ อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE ,FCC และ ROHS เป็นอย่างน้อย

งานติดตั้งเดินสายและอุปกรณ์พร้อมเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถให้ใช้งานได้ เงื่อนไขการให้บริการ

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ทำการติดตั้ง วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับทางเทศบาลตำบลภูหอ ตามจุดของเทศบาลตำบลภูหอ กำหนดให้ และ มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า และเดินสายร้อยท่อและอุปกรณ์ พร้อมเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด Network camera ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ที่ใช้ติดตั้ง เช่น ท่อ PVC ,แคล้มยึดจับท่อ, น็อต ,พุก , บล็อกพักสาย, บล็อกกันน้ำ, สายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟ, ขายึดกล้อง ,หัวต่อสายสัญญาณ และอุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง เพื่อให้กล้องวงจรปิดใช้งานได้

การตรวจรับ

อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้ คณะกรรมการตรวจการรับพัสดุของเทศบาลตำบลภูหอ ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand New) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือ ทดสอบการใช้งาน

๕. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นจำนวนงบประมาณ ๔๘๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖. ราคากลาง

ราคากลาง ๔๘๔,๘๕๙.๘๐.- บาท (-สี่แสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์-)
การกำหนดราคากลางในครั้งนี้จาก

๑.ราคาจากหน่วยงานราชการ

๑.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๒. สืบราคาจากใบเสนอราคา

๒.๑ บริษัท ไนน์อินโนคราฟท์ จำกัด

๒.๒ บริษัทกิจการร่วมค้า บางกอก เอ็นจิเนีย จำกัด

๒.๓ บริษัท ลิงค์ (ไทยแลนด์) จำกัด

๗. กำหนดเวลาส่งมอบ

ส่งมอบพัสดุภายใน...๙๐...วันทำการนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนาวุฒิ รามศิริ)
นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ

เพื่อโปรดพิจารณา

เจ้าหน้าที่เสนอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง

เห็นควรนำเรียนนายก ฯ เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

.....

.....

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัชนีย์ ไพเมือง)
ปลัดเทศบาลตำบลภูหอ
วันที่ 25 ธ.ค. 2568

คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลภูหอ

(/) เห็นชอบ/อนุมัติ

( ) ไม่เห็นชอบ/ทบทวน

( ) อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัชนีย์ ไพเมือง)
ปลัดเทศบาลตำบลภูหอ
ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ
25 ธ.ค. 2568

แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System) บ้านหนองอีเก้ง หมู่ที่ 7 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร 11 จุด จำนวน 11 ตัว พร้อมอุปกรณ์

สถานที่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองอีเก้ง ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

