

๖. การรับประกันและบำรุงรักษา

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- ๖.๒ กรณีเกิดข้อผิดพลาด ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้โดยคู่สัญญาจะต้องไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มจากเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ภายในเวลารับประกัน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกครั้งที่ทำเนิการซ่อมแซมและเก็บรวบรวมเป็นประวัติการซ่อมบำรุงรักษาประจำเครื่องและระบบ

๗. การฝึกอบรม

- ๗.๑ หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา ระบบกล้องวงจรปิด ให้แก่บุคลากรที่จะปฏิบัติงานได้ อย่างน้อย ๓ คน

ข้อเสนอด้านเทคนิคและเงื่อนไขเพิ่มเติม

ข้อเสนอด้านเทคนิค

๑. อุปกรณ์หลักที่เสนอราคา คือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) และเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Camera) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน และจดทะเบียนจากประเทศกลุ่มยุโรป อเมริกา และญี่ปุ่นเท่านั้น พร้อมทั้งมีเอกสารมาแสดง เพื่อให้การทำงานร่วมกันมีประสิทธิภาพสูงสุดแก่ทางราชการโดยมีเอกสารมาแสดงตามรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในการรับประกันกล้องวงจรปิด เครื่องบันทึกภาพ โปรแกรมสำหรับการบันทึก
 - ๑.๒ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพการผลิต ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของทางบริษัท
 - ๑.๓ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของทางบริษัท
 - ๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในเขตภาคตะวันออก อย่างน้อย ๑ แห่ง เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการบริการ
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารผ่านการอบรมระดับ Professional ทางด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ สายนำสัญญาณ (Cabling System) จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพระดับสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘
๓. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบ (Fiber optic) และแบบ (UTP CABLE CAT๕) เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ ในการได้รับการประกันสินค้า ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพระดับสากล ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘
๔. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาได้สะดวก
๕. สำหรับรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามข้อปฏิบัติเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ ประกอบพิจารณาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๖. อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาเสนอหรือมาติดตั้งจะต้องมีความสัมพันธ์กันต่อการใช้งาน หรือมีลักษณะที่เข้ากันได้ดีเพื่อให้การทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีประสิทธิภาพสูงสุด

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์และวัสดุมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบคุณสมบัติและความถูกต้องก่อนนำไปติดตั้ง ซึ่งหากคณะกรรมการสงสัยหรือไม่ยอมรับ ผู้เสนอราคาต้องชี้แจงหรือจัดหาเพิ่มเติมจนคณะกรรมการยอมรับและอนุญาตให้นำไปติดตั้งได้
๒. หากในการติดตั้งหรือดำเนินการใดจำเป็นต้องติดต่อกับหน่วยงานอื่นหรือต้องใช้วัสดุครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมจากที่กำหนดมาในเอกสารฉบับนี้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดต่อ หรือจัดหาโดยไม่ขัดข้อง
๓. ในระหว่างการติดตั้ง ช่อมแซมหากคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดบางอย่าง (ที่ไม่ใช่รายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายการหลัก) เช่น ตำแหน่งการติดตั้ง วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ติดตั้ง ความสามารถและเงื่อนไขการทำงานของระบบซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ทางเทศบาลตำบลหนองเสม็ดให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบและยินยอมจากผู้เสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งโดยยึดรายละเอียดตามแบบที่แนบกับรายการคุณลักษณะครุภัณฑ์
๕. เนื่องจากเป็นระบบรักษาความปลอดภัย เมื่อระบบขัดข้องผู้เสนอราคาต้องเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลหนองเสม็ด
๖. หากไม่สามารถแก้ไขได้ตาม ข้อ.๕ ให้ทำงานเป็นปกติได้ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์ไปตรวจสอบและซ่อมให้ทำงานเหมือนเดิมภายใน ๗ วัน
๗. อุปกรณ์ทุกรายการต้องรับประกันการซ่อมและเปลี่ยนฟรี เป็นเวลา ๒ ปี
๘. ต้องฝึกอบรมการใช้งานของระบบทั้งหมด ให้เจ้าหน้าที่เข้าใจ สามารถดูแลรักษาและควบคุมได้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) ประจำปี ๒๕๖๐
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.วันที่กำหนดราคากลาง ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐
- ๓.๑ เป็นเงิน ๒,๑๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๒. ราคามาตรฐานพาณิชย์จังหวัดตราด

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ๑. นายสมคิด รังสะกินนิน | ผู้อำนวยการกองช่าง |
| ๒. นางสาวนิชานันท์ ประสิทธิ์นาวา | รองปลัดเทศบาล |
| ๓. นายกรกฎ มนต์ประสิทธิ์ | ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม |

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองเสม็ด

สถานที่ก่อสร้าง ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองเสม็ด หมู่ 4

แบบเลขที่ /2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน / บาท		รวมเป็นเงิน/บาท	
1	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)	980,000.00	-	980,000.00	
	ภายในเขตตำบลหนองเสม็ด				
	หมู่ 4				
	ภาษี.....7.....				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			980,000.00	
	คิดเป็นเงินก่อสร้างตามงบประมาณ			980,000.00	
	ตัวอักษร (- เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน -)				

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายศุภกิจ เฟ่งจินดา)

(ลงชื่อ)

ผู้เห็นชอบ

(นางสาวนิชานันท์ ประสิทธิ์นาวา)

รองปลัดเทศบาลตำบลหนองเสม็ด

รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล ฯ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย สมคิด รังสะกินนิน)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวนิชานันท์ ประสิทธิ์นาวา)

(ลงชื่อ)

อนุมัติ

(นายพิชัย วิสุทธิแพทย์)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสม็ด

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกรกฎ มนต์ประสิทธิ์)

รายการประมาณการก่อสร้าง

แบบเลขที่ /2560

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม 2560

แบบปร. 4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง ติดตั้งกล้องวิดีโอในเขตเทศบาลตำบลหนองแก้ว CCTV หมู่ 4

ผู้ประมาณการ นายสุภกิจ เพ็งจินดา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน(บาท)		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองเสา	11	ชุด	43,000.00	473,000.00			473,000.00	
	คงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Camera)								
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	74,000.00	74,000.00			74,000.00	
3	จอรับภาพ LED ขนาด 40 (Monitor)	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
4	ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack 19 นิ้ว 36 U)	1.00	ตู้	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE ขนาด 16 Port 10 / 100 / 1000	1.00	เครื่อง	14,000.00	14,000.00			14,000.00	
6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติกชนิดติดตั้ง	3.00	ตัว	10,000.00	30,000.00			30,000.00	
7	ภายใน (Media Converter Indoor)								
	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติกชนิดติดตั้ง	3.00	ตัว	17,200.00	51,600.00			51,600.00	
	ภายนอก (Media Converter Outdoor)								
8	เครื่องสำรองไฟสำหรับห้องควบคุมขนาด 2 KVA	1.00	เครื่อง	13,000.00	13,000.00			13,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							690,600.00	