

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีหน่วยงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด ๑๔ เครื่อง ของสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๕ (จังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีตกลงราคา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๑๕๕,๔๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑
 - ๔.๒
 - ๔.๓
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ (specification) กล้องวงจรปิด (cctv)
 - ๕.๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน ๗ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมศักดิ์ เหลืองวิเศษ
 - ๖.๒ นางสาวเปรมจิต คำปัน
 - ๖.๓ นางสาววิริยา รัตนะ

แบบ ปร.๕

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง จัดซื้อเครื่องจักรพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง
 ส่วนราชการ สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุบลราชธานี
 เจ้าของอาคาร สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
 สถานที่ติดตั้ง สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๕ (จังหวัดอุบลราชธานี)
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ - กอง กรม สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
 แบบเลขที่
 ประมาณราคาตามแบบปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๑๔๕,๒๕๕.๐๐	๑.๐๗	๑๕๕,๔๒๒.๘๕	
๒	ประเภทงานทาง	-	-	-	
๓	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....๐.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.....%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๑๕๕,๔๒๒.๘๕	
	งานครุภัณฑ์			-	
	ค่างานรวมครุภัณฑ์			๑๕๕,๔๒๒.๘๕	
	คิดเป็นเงินประมาณ			๑๕๕,๔๐๐.๐๐	
หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน					
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร -	ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ -	บาท/ตร.ม.			

ลงชื่อ

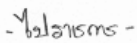


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมศักดิ์ เหลืองวิเศษ)

วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ

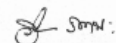


กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวเปรมจิต คำปิ่น)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิริยา รัตน์ะ)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง อุบลราชธานี

เจ้าขอโครงการ

สำนักงานออบจ.เทศบาล ๕ (จังหวัดอุบลราชธานี)

ประมาณการโดย นายสมศักดิ์ เหลืองวิเศษ

เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		วัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	กล่องวงจรปิด	๑๔.๐๐	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	๔๖,๒๐๐.๐๐	
๒	พ้อย์สายและอุปกรณ์ติดตั้ง	๑.๐๐	เล่ม	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	-	-	๘,๕๐๐.๐๐	
๓	เครื่องบันทึกข้อมูล	๑.๐๐	เครื่อง	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	-	-	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๔	จอภาพ LCD/LED ๓๒"	๑.๐๐	เครื่อง	๗,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	-	-	๗,๘๐๐.๐๐	
๕	อุปกรณ์แขวน LCD/LED ๓๒"	๑.๐๐	ชุด	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	-	-	๘๐๐.๐๐	
๖	เครื่องส่งรอฟ	๑.๐๐	เครื่อง	๔,๘๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	-	-	๔,๘๐๐.๐๐	
๗	ตู้เก็บอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๑๒,๔๕๐.๐๐	๑๒,๔๕๐.๐๐	-	-	๑๒,๔๕๐.๐๐	
๘	ฮาร์ดดิสก์ ๒ TB	๒.๐๐	ชิ้น	๒,๕๕๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	-	-	๕,๑๐๐.๐๐	
๙	เคเบิ้ลสายไฟเบอร์ออฟติกและเคเบิลใยล	๑.๐๐	เล่ม	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	-	-	๓๐,๐๐๐.๐๐	
๑๐	อุปกรณ์ติดตั้งเบ็ดเตล็ด+สายไฟ	๑.๐๐	เล่ม	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	-	-	๔,๐๐๐.๐๐	
รวม								๑๔๕,๒๕๕.๐๐	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%								๑๐,๓๖๐	
รวมค่าจ้างก่อสร้าง								๑๕๕,๖๑๕.๐๐	

คุณลักษณะเฉพาะ(specification)

กล้องวงจรปิด(CCTV)

ของสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๕

ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑.กล้องวงจรปิด(CCTV) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบอินฟราเรด ชนิดสี ติดตั้งอยู่กับที่แบบกลางวัน/กลางคืน(Day/Night Fixed Camera) จำนวน ๑๔ ชุด

๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด CCD ขนาด ๑/๓" อินฟราเรด แบบติดตั้งอยู่กับที่หรือดีกว่า

๑.๒ สามารถเก็บภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

๑.๓ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ TV LINE

๑.๔ มีความไวแสงไม่เกิน ๐.๒ LUX เมื่ออินฟราเรดทำงาน

๑.๕ หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖๐ ดวง

๑.๖ กันน้ำตามมาตรฐาน IP๖๕ หรือดีกว่า

๑.๗ Infrared Series Distance ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๒.ติดตั้งระบบเครือข่ายด้วยสายเคเบิลใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) และระบบสายเครือข่าย Coaxial ๑๔ ชุด

๒.๑ เดินสายหลักด้วยสายแบบ Fiber ทั้งระบบเครือข่ายภายในและภายนอก ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๕ กำหนด

๒.๒ เดินสายรองด้วยสายแบบ Coaxial

๒.๓ การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เสารับวงจรไฟฟ้า และสวิตช์ตัดตอนต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง โดยต้องเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนดำเนินการ

๓.เครื่องบันทึกข้อมูลและเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑ เป็นระบบที่มีการบีบอัดรูปภาพแบบ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๒ รองรับการบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ

๓.๓ ระบบในการบันทึกภาพแบบ กำหนดเอง แบบตั้งเวลา แบบเมื่อมีการเคลื่อนไหว และแบบมีการเตือน

๓.๔ ระบบสามารถบันทึกภาพลง Hard Disk บันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย และมีระบบสำรองภาพ(Back Up Scheduler) หรือดีกว่า

๓.๕ สามารถแสดงภาพแบบเต็มจอหรือแบ่งภาพได้ทั้งแบบ ๑/๔/๙/๑๖ และสลับภาพได้หรือดีกว่า

๓.๖ สามารถสำรองข้อมูลภาพผ่านทาง CD-RW,DVD-RW,USB Flash Drive

๓.๗ ซูมภาพแบบดิจิทัลซูมได้ไม่น้อยกว่า ๔X

๓.๘ คู่มือใช้งานมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒" จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒" ตามแนวแยง

๔.๒ ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel

๔.๓ Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐HZ

๕.อุปกรณ์แขวนยึดจอภาพตามรายการที่ ๔

ต้องสามารถแขวนยึดจอภาพตามรายการที่ ๕ ในจุดที่กำหนดได้ วัสดุทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิม

๖.เครื่องสำรองไฟขนาด ๑,๐๐๐ VA/๖๐๐ watt

๖.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟแบบ Line Interactive ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

๖.๒ ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA/๖๐๐ watt

๖.๓ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๒๐ VAC

๖.๔ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๕ ช่องเสียบ(Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน

๖.๖ มีระบบ Surge Protection for Tel Line

๖.๗ มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)

๗.ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย ๑๙ นิ้ว ขนาด ๒๗ U พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๗.๑ ตู้ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๗ U

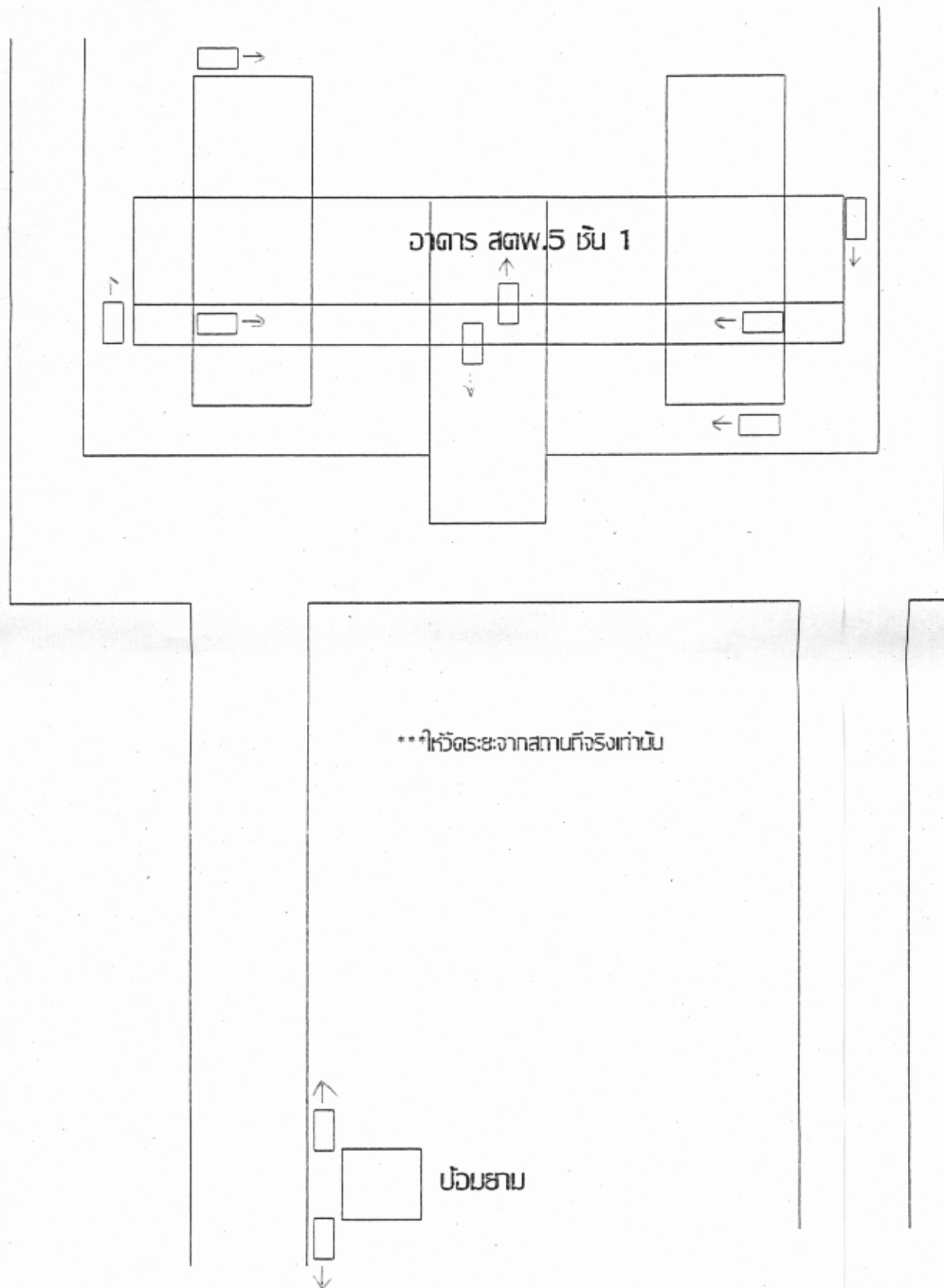
๗.๒ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดกว้าง ๑๙ นิ้ว

๗.๓ มีสายเชื่อมต่อครบชุด จนสามารถใช้งานได้

๘.อาร์คดิสค์ ๒ เรอราไบต์(internal) จำนวน ๒ อัน

๘.๑ ความจุ ๒ เรอราไบต์(๒ TB)

๘.๒ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตามรายการที่ ๓ ได้



จุดติดตั้งกล้องที่บ่อน้ำและอาคารชั้นที่ 1