

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Camera ความละเอียด...๒...ล้านพิกเซล
ขึ้นไป พร้อมติดตั้ง และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน...๔...ตัว พร้อมอุปกรณ์
ประกอบ...บริเวณ หมู่ที่...๒...ตำบลบ้านร่ม...อำเภอท่าเรือ...จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๓๓,๐๐๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่...๒๑...กรกฎาคม...๒๕๖๑
เป็นเงิน...๒๐๒,๐๐๐.๐๐...บาท (สองแสนสองพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สืบจากราคาท้องตลาด
 - ๔.๒ เกณฑ์ราคากลางกล้อง CCTV ปี พ.ศ.๒๕๕๙
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวปาณิศา พุ่มวันเพ็ญ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายสนั่น อุเจริญ	กรรมการ
๕.๓ นางนุชจรินทร์ สละชีพ	กรรมการ

ตรวจสอบแล้วยืนยันว่าถูกต้อง



(นางวรนุช เปรมใจ)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ตรวจสอบแล้วยืนยันว่าถูกต้อง



(นายสะอาด บุญมี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม

ตรวจสอบแล้วยืนยันว่าถูกต้อง

mn

(นายสัมพันธ์ อยู่พร้อม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม อำเภอกำแพง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน 4 ตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านร่ม อำเภอกำแพง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม
 ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	-	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าวัสดุ+ค่าแรง	202,200.00	-	202,200.00	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	-	-	-	
	เงินประกันผลงานหัก 0%	-	-	-	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%	-	-	-	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			202,200.00	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			202,000.00	
	ตัวอักษร	(สองแสนสองพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวปาณิสรา พุ่มวันเพ็ญ)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนั่น อู่เจริญ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนุชจรินทร์ สละชีพ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบ IP / Network Camera ความละเอียด 2 ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด จำนวน 4 ตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านร่ม อำเภอกาฬวีชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร่ม ที่ 181/2560 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel พร้อมขายึดและชุดหุ้มกล้อง	4.00	เครื่อง	43,000.00	172,000.00	-	-	172,000.00	ราคากลางกล้อง CCTV วันที่ 28 ก.ย. 59
2	กล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3	อุปกรณ์สำรองไฟ 1000 VA ใช้สำรองไฟขณะไฟดับ สามารถป้องกันไฟตก	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
4	ป้องกันไฟกระชากได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA								
4	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
5	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสกริง (UTP CAT 5E)	100.00	เมตร	30.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
6	ค่าแรงติดตั้ง	4.00	ชุด	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน							202,200.00	

เอกสารแนบท้ายประมาณราคา
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) แบบ IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป
พร้อมติดตั้ง และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน ๔ ตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
บริเวณ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านร่ม อำเภอบ้านไร่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Camera
ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป พร้อมติดตั้ง

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) คุณลักษณะพื้นฐาน
 - 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 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - ๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
 - ๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๗ มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
 - ๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
 - ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - ๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
 - ๑.๑๑ ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - ๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๑๓ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
 - ๑.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - ๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
 - ๑.๑๖ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
 - ๑.๑๗ ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
 - ๑.๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

/๒. อุปกรณ์.....

๒. กล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- ๒.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
- ๒.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็กและมีน้ำหนักรเบา
- ๒.๓ ฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย

๓. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า CCTV Surge Protectionคุณลักษณะพื้นฐาน

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่ากระชาก ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน
- ๓.๒ มีวงจรตัดไฟฟ้าออกเมื่อแรงดันมากกว่า ๒๕๕V หรือ ๑๙๕V ได้หรือดีกว่า
- ๓.๓ มีระบบหน่วงเวลาในการจ่ายไฟฟ้าเมื่อไฟฟ้ามีแรงดันปกติ ไม่เกิน ๒ วินาที ได้หรือดีกว่า
- ๓.๔ มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน (EMI) ได้หรือดีกว่า
- ๓.๕ มี LED แสดงสถานะการทำงาน ได้หรือดีกว่า
- ๓.๖ รองรับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า ๕A
- ๓.๗ มีสวิตช์ควบคุม ปิด - เปิด การทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน

๔. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP Cable)

- ๕.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดSingle mode
- ๕.๒ มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ (Core) หรือ มากกว่า
- ๕.๓ เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Drop wire Cable หรือ Messenger wire ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง