

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อกล่องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๕๐,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ร้านรวยทรัพย์
 - ๔.๒ ร้านทีแอนด์เคอีอิเล็กทรอนิกส์
 - ๔.๓ บริษัทแซทซิสเต็ม แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาขอนแก่น)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางยุภาพร โฆษิตพิมานเวช	รองผู้อำนวยการสถานศึกษา
๕.๒ นางธนพร เซวงกุล	ครูชำนาญการพิเศษ
๕.๓ นายเจษฎา อินตะนัย	ครู

รายละเอียดแนบท้าย
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคากลาง
๑	กล้องวงจรปิด <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือ ไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel หรือดีกว่า - เลนส์ F 3.6 ระยะอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า 20 เมตร - ใช้เทคโนโลยี AHD มีเซ็นเซอร์รับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว มีระบบ Scan ภาพแบบ Progressive Scan CMOS - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H264 เป็นอย่างน้อย - มีมาตรฐานการป้องกัน IP66 หรือดีกว่า - รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี 	2,300	16 กล้อง	36,800
๒	เครื่องบันทึกภาพ ๑๖ ช่อง <ul style="list-style-type: none"> - สามารถรองรับกล้องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง - รองรับ HDMI /VGA ที่ความละเอียด 1080 p หรือ PULL HD หรือดีกว่า - รองรับมาตรฐานในการบีบอัดข้อมูล แบบ 264 หรือดีกว่า - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - เชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า TCP/IP , PPPOE , DHCP , DDNS - สามารถบันทึกภาพได้ทั้งแบบ Analog , IP - รองรับฮาร์ดดิส ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย - รองรับฮาร์ดดิส ไม่น้อยกว่า 8 TB - รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี 	15,000	1 เครื่อง	15,000
๓	ฮาร์ดดิส ขนาด ๔ TB <ul style="list-style-type: none"> - มีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB - มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5,900 รอบต่อนาที - มีการเชื่อมต่อแบบ SATA III - รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี 	6,000	1 ตัว	6,000
๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑kVA (๖๐๐ Watts) <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที 	5,800	1 เครื่อง	5,800

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคากลาง
5	สายสัญญาณ RG๖ ชนิดมีสายไฟในตัว	25	1800 เมตร	45,000
6	สวิทช์ชิงเพาเวอร์ซัพพลาย DC๑๒V ขนาด ๓๐ A	3,600	1 ชุด	3,600
7	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) ขนาด ๓๒ นิ้ว <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความละเอียดจอภาพ 1,920 x 1,080 พิกเซล - จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Blacklight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว 	13,000	1 เครื่อง	13,000
8	อุปกรณ์ติดตั้งพร้อมค่าแรงทั้งระบบ	25,600	1 งาน	25,600
รวมทั้งสิ้น หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน				150,800