

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวนเงิน 568,000.00 บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2561
 เป็นเงิน 568,000.00 บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัด
 - 5.2 บริษัท เค.ที.เค. คอมเมอร์เชียล จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอ็ม.อาร์.พี เทรดดิง กรุ๊ป จำกัด
 - 5.4 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนตุลาคม 2561
 ตามประกาศของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2561
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวณทาทิพย์ ฤทธิมงคล	ครู คศ. 3	ประธานคณะกรรมการ
6.2 นางบุศรินทร์ จันทมาลา	ครู คศ. 1	กรรมการ
6.3 นายภิรมย์ รอดชัยภูมิ	ครู คศ. 1	กรรมการ



ปลัด อบจ.
ที่ ๕๙๘
๑๘ ธ.ค. ๖๕๖๑
เวลา ๑๖.๐๐ น.

รองนายก อบจ.
2950
๑๘ ธ.ค. ๖๕๖๑
เวลา ๑๖.๐๐ น.

บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	
เลขรับที่ ๒๖๓๔	เวลา
วันที่ ๑๘ ธ.ค. ๖๕๖๑	
☐ สำนักปลัด	☐ กองพัสดุ
☐ กองกิจ	☒ กองการศึกษา
☐ กองแผน	☐ กองการท้องถิ่น
☐ กองคลัง	☐ กองการเจ้าหน้าที่
☐ สำนักงาน	☐ หน่วยตรวจสอบ
☐ กองส่งเสริม	☐ อื่นๆ

ส่วนราชการ โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

โทร. - โทรสาร

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๓/๒๒๗

วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง รายละเอียดการกำหนดคุณลักษณะและราคากลางโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

กองการศึกษา	12/14
โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม	16.16 น.
.....ฝ่ายบริหารการศึกษา	
.....ฝ่ายส่งเสริมการศึกษา	
.....หน่วยตรวจสอบ	
.....หน่วยวิชาการ	

เรียน นายก อบจ.ชลบุรี (ผ่าน ผอ.กศ.)

๑.เรื่องเดิม

๑.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แผนการศึกษา งบลงทุน ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม ตั้งไว้ ๕๖๘,๐๐๐.- บาท

๑.๒ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เลขที่ ๘๔๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการการกำหนดรายละเอียด/ราคาของพัสดุ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

๒.ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ได้สอบถามผู้ประกอบการอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ของโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๓๒ - ๓๓ ม.๕ ถ.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐ เสนอราคาครุภัณฑ์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๖ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๕๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพัน บาทถ้วน) (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๒. บริษัท เคทีเค คอมเมอร์เชียล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๓ หมู่ ๗ ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐ เสนอราคาครุภัณฑ์โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๖ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๖๐๕,๐๔๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าพันสี่สิบบาทถ้วน) (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๓. บริษัท เอ็มอาร์พี เทคคิง กรุ๊ป ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓ ซอยสุขนครสวัสดิ์ ๗ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว ๒๐๐๐๐ เสนอราคาครุภัณฑ์โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๖ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๖๘๘,๑๑๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาหารือเกี่ยวกับการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๖ รายการ และกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้ มีความใกล้เคียงกับราคาตามท้องตลาดมากที่สุด และมีผลสรุปดังนี้ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม จำนวน ๖ รายการ ราคากลาง ๕๖๘,๐๐๐บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๓.ข้อพิจารณา

๓.๑ เพื่อให้การดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี จำนวน ๖ รายการ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรจัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี จำนวน ๖ รายการ ตามรายละเอียดข้อ ๒.๒ และราคาตามงบประมาณที่ตั้งไว้

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....มณฑิรา ฤกษ์.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา ฤกษ์)
ครู คศ.๓

ลงชื่อ.....บุศรินทร์ จันทมาลา.....กรรมการ
(นางบุศรินทร์ จันทมาลา)
ครู คศ.๑

ลงชื่อ.....ภิรมย์ รอดชัยภูมิ.....กรรมการ
(นายภิรมย์ รอดชัยภูมิ)
ครู คศ.๑

ลงชื่อ.....สมนึก ทองแก้ว.....
(นายสมนึก ทองแก้ว)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
-คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการแล้ว
เรียบร้อยแล้ว
-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

นายสุจินต์ ภัทรวาท
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

18 ธ.ค. 2561

นางกาญจนากร ฤกษ์
หัวหน้าฝ่ายแผนการพัสดุ
18 ธ.ค. 2561

(นางวิราณรัช บัญฑิต)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

18 ธ.ค. 2561

(นายสุรสิทธิ์ นิลรัตน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๑

(นางสาวมณฑิรา บัญฑิต)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๑

รายละเอียดโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม
จำนวน ๒ รายการ

๑. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกภาพและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixels
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,SMTP, "NTP หรือ SNTP",SNMP,RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิตได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๑ จำนวน ๑๖ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR – Cut filter หรือ Infrared Cut – off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ โดยมีค่า Wide Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๑๒๐dB
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

สมพงษ์ ภูธร
(นางสาวสมิทธา ภูธร)
(นางสาวสมิทธา ภูธร)

วิรัตน์ จันทร์
(นางสาววิรัตน์ จันทร์)
(นางสาววิรัตน์ จันทร์)

วิรัตน์ จันทร์
(นางสาววิรัตน์ จันทร์)
(นางสาววิรัตน์ จันทร์)

- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้มาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Pvs ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNMP", SNMP, RTSP, IEEE 802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบ แผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จาก เว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 จำนวน 6 ม้วน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายไฟ ชนิด VAF มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 1.5
- สามารถทนความร้อนได้
- มีความยาวไม่น้อยกว่า 90 เมตร ต่อม้วน

๔. สายแลน UTP CAT6 ความยาว 200 เมตร จำนวน 6 ม้วน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายทองแดงที่มีความเร็วสูงสุด อยู่ที่ 10 Gbps (ค่ามาตรฐานของสาย LAN CAT6)
- มี BANDWIDTH อยู่ที่ 250 Mhz (ค่ามาตรฐานของสาย LAN CAT6)
- ใช้สำหรับเดินภายนอกอาคาร และ สามารถทนต่อความร้อนได้

๕. หัวแลน RJ45 ตัวผู้ จำนวน 200 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- หัวแลนมาตรฐาน RJ45 ตัวผู้ สำหรับสาย CAT6 แบบ Unshield หรือดีกว่า

๖. จอคอมพิวเตอร์ LED ขนาด 21.5 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

นางสาวกนกนาทพร
(นางสาวกนกนาทพร)

กฤษณวงศ์

นางบุษรินทร์ จันทร์เทศ
(นางบุษรินทร์ จันทร์เทศ)

นายธรรม รัตนธรรม
(นายธรรม รัตนธรรม)