

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง













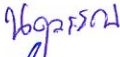
๑. ชื่อโครงการ ค่าจ้างเหมาเอกชนเพื่อให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)				
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ				
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๖,๗๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท				
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖				
เป็นเงิน ๑๓๖,๗๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท				
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท				
รายละเอียดดังนี้				
- ค่าอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				
๔.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๕๕๐	กล้อง	กล้องละ ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	๑	ระบบ	ระบบละ ๓,๘๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๓	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๕๕๐	สิทธิ์	สิทธิ์ละ ๑๐,๐๕๘.๐๐ บาท
๔.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด ๑๕๒ TB	๑๐	เครื่อง	เครื่องละ ๑,๔๑๗,๗๕๐.๐๐ บาท
๔.๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๐	ชุด	ชุดละ ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับการแสดงผลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๒	เครื่อง	เครื่องละ ๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท
๔.๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	ชุด	ชุดละ ๓,๘๐๐.๐๐ บาท
๔.๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch)	๒	เครื่อง	เครื่องละ ๒๖๘,๕๗๐.๐๐ บาท
๔.๙	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๑ สำหรับใช้งานกับ Core Switch	๒๘	ชุด	ชุดละ ๔๘,๑๕๐.๐๐ บาท
๔.๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	๗	เครื่อง	เครื่องละ ๑๒๙,๘๘๘.๐๐ บาท
๔.๑๑	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๒ สำหรับใช้งานกับ Distribute Switch	๓๔	ชุด	ชุดละ ๑๖,๐๕๐.๐๐ บาท
๔.๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ Port ภายในพื้นที่โรงเรียน	๗	เครื่อง	เครื่องละ ๕๖,๗๑๐.๐๐ บาท
๔.๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ Port ติดตั้งภายนอกตู้อุปกรณ์ภายนอก (Outdoor Cabinete)	๕๑๙	เครื่อง	เครื่องละ ๒๔,๐๗๕.๐๐ บาท
๔.๑๔	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๓ สำหรับใช้งานกับ Access Switch	๑,๑๒๒	ชุด	ชุดละ ๑,๐๗๐.๐๐ บาท
๔.๑๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ port ติดตั้งภายในอาคารโรงเรียนทั้ง ๗ โรงเรียน	๒๘	เครื่อง	เครื่องละ ๓๔,๒๕๐.๐๐ บาท
๔.๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ port ภายในอาคารโรงเรียนทั้ง ๗ โรงเรียน	๒๘	เครื่อง	เครื่องละ ๒๒,๕๗๐.๐๐ บาท
๔.๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ Port ติดตั้งภายในห้อง CCR	๑	เครื่อง	เครื่องละ ๕๖,๗๑๐.๐๐ บาท
๔.๑๘	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	๒	เครื่อง	เครื่องละ ๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๑๙	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย	๑	ระบบ	ระบบละ ๕,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๐	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๒	ระบบ	ระบบละ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๑	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	๑	เครื่อง	เครื่องละ ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ๘๐๐ VA	๕๔๗	เครื่อง	เครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ๑ KVA	๗	เครื่อง	เครื่องละ ๕,๗๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒)	๑	ตู้	ตู้ละ ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- งานติดตั้งและการตั้งค่าระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบเครือข่าย และงานรื้อถอน				
๔.๒๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Bullet Outdoor) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๕๕๐	งาน	งานละ ๑,๒๘๔.๐๐ บาท
๔.๒๖	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	๑	ระบบ	ระบบละ ๓,๘๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๗	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๕๕๐	สิทธิ์	สิทธิ์ละ ๑,๐๐๕.๘๐ บาท
๔.๒๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด ๑๕๒ TB	๑๐	เครื่อง	เครื่องละ ๑,๔๑๗,๗๕๐.๐๐ บาท
๔.๒๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch)	๒	เครื่อง	เครื่องละ ๒๖,๘๕๗.๐๐ บาท
๔.๓๐	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๑ สำหรับใช้งานกับ Core Switch	๒๘	ชุด	ชุดละ ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

๔.๓๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	๗	เครื่อง	เครื่องละ	๑๒,๙๘๙.๘๐	บาท
๔.๓๒	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๒ สำหรับใช้งานกับ Distribute Switch	๓๔	ชุด	ชุดละ	๑,๖๐๕.๐๐	บาท
๔.๓๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ Port ภายในพื้นที่โรงเรียน	๗	เครื่อง	เครื่องละ	๕,๖๗๓.๐๐	บาท
๔.๓๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ Port ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ภายนอก (Outdoor Cabinete)	๕๑๙	เครื่อง	เครื่องละ	๒,๔๐๗.๕๐	บาท
๔.๓๕	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ ๓ สำหรับใช้งานกับ Access Switch	๑,๑๒๒	ชุด	ชุดละ	๑๐๗.๐๐	บาท
๔.๓๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ port ติดตั้งภายในอาคารโรงเรียนทั้ง ๗ โรงเรียน	๒๘	เครื่อง	เครื่องละ	๓,๕๒๔.๐๐	บาท
๔.๓๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ port ภายในอาคารโรงเรียนทั้ง ๗ โรงเรียน	๒๘	เครื่อง	เครื่องละ	๒,๒๔๗.๐๐	บาท
๔.๓๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๒๔ Port ติดตั้งภายในห้อง CCR	๑	เครื่อง	เครื่องละ	๕,๖๗๓.๐๐	บาท
๔.๓๙	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย	๑	ระบบ	ระบบละ	๕๓๕,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๔๐	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๒	ระบบ	ระบบละ	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๔๑	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	๑	เครื่อง	เครื่องละ	๘๕,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๔๒	งานรื้อถอนกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๙๔๐	งาน	งานละ	๕๓๕.๐๐	บาท
๔.๔๓	งานรื้อถอนอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์อื่น	๑,๑๖๔	งาน	งานละ	๖๔๒.๐๐	บาท
- งานปรับปรุงระบบสื่อสารและอุปกรณ์อื่น ๆ						
๔.๔๔	สายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๒๔ Core ชนิด armor	๓,๔๘๐	เมตร	เมตรละ	๗๔.๙๐	บาท
๔.๔๕	หัวต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๒๔ Core	๔๗	ตัว	ตัวละ	๑,๘๕๑.๑๐	บาท
๔.๔๖	งานเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๒๔ Core	๔๖	จุด	จุดละ	๕,๒๔๓.๐๐	บาท
๔.๔๗	สายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ Core ชนิด armor	๙,๔๔๕	เมตร	เมตรละ	๕๕.๖๔	บาท
๔.๔๘	หัวต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ Core	๒๓	ตัว	ตัวละ	๑,๘๕๑.๑๐	บาท
๔.๔๙	งานเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ Core	๙๓	จุด	จุดละ	๒,๖๒๑.๕๐	บาท
๔.๕๐	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	๑	เหมา	เหมาละ	๓๙,๓๐๙.๑๕	บาท
๔.๕๑	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง	๓๐	ตู้	ตู้ละ	๒๓,๕๔๐.๐๐	บาท
๔.๕๒	งานซ่อมแซมและปรับปรุงตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๔๘๙	ตู้	ตู้ละ	๕,๔๐๓.๕๐	บาท
๔.๕๓	งานติดตั้งเสากล่องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่พร้อมงานฐานราก	๑	เสา	เสาละ	๑๕,๙๔๓.๐๐	บาท
๔.๕๔	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า (AC Surge protection)	๔๗๙	ตัว	ตัวละ	๘,๕๕๓.๐๐	บาท
๔.๕๕	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกสายสัญญาณ (Data Surege protection)	๑,๘๘๐	ชุด	ชุดละ	๓,๑๐๓.๐๐	บาท
๔.๕๖	สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT๖	๑๑,๘๘๐	เมตร	เมตรละ	๒๙.๙๖	บาท
๔.๕๗	สายไฟ ๑x ๖ Sq.mm.	๒,๓๒๐	เมตร	เมตรละ	๓๗.๔๕	บาท
๔.๕๘	ท่อร้อยสายไฟ HDPE ๓๒mm PN๑๐	๓๒๘	เมตร	เมตรละ	๕๑.๓๖	บาท
๔.๕๙	งานปรับปรุงระบบสายดิน สำหรับเสากล่องฯ	๕๑๙	จุด	จุดละ	๓,๑๐๓.๐๐	บาท
๔.๖๐	อุปกรณ์ยึดจับและเบ็ดเตล็ด	๑	เหมา	เหมาละ	๑,๐๓๔,๐๐๐.๑๒	บาท
- งานดูแลและบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา ๓๖ เดือน						
๔.๖๑	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด	๑	ระบบ	ระบบละ	๑๓,๙๖๙,๒๒๗.๐๖	บาท
๔.๖๒	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบสื่อสาร Wireless Mesh	๑	ระบบ	ระบบละ	๑๔,๐๓๙,๔๓๙.๗๖	บาท
๔.๖๓	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบสื่อสารสายใยแก้วนำแสง	๑	ระบบ	ระบบละ	๒,๗๓๗,๒๐๙.๓๔	บาท
๔.๖๔	งานดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อื่น ๆ	๑	งาน	งานละ	๒,๘๖๔,๑๔๕.๐๙	บาท
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว						

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
- ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้
 - (๑) บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด ๒๒๓/๑๖ หมู่บ้านเซนสิทีฟวาร์น หมู่ ๑ ซอยพรประภามิตร ๑๗ ถนนแยกมิตรกมล ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐๑๕๐
 - (๒) บริษัท สามารทเทลคอม จำกัด (มหาชน) ๙๙/๗ อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ชั้น ๒๙ หมู่ ๔ ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐
 - (๓) บริษัท จักรวาลคอมมิวนิคชั่น ซิสเต็ม จำกัด ๖๔ ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ เรือตรีปราโมทย์ ทับทิม ปลัดเมืองพัทยา 
- ๖.๒ นายณัฐพล ธีรฤทธิวรเวทย์ ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ 
- ๖.๓ รศ.ดร.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์ รศ.สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 
- ๖.๔ เรือเอกชรัณม์ ชุตินวรัลค์ ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนากิจการราชการ 
- ๖.๕ นางสาวเอกรัตน์ ลายทอง ผอ.ส่วนงบประมาณ 
- ๖.๖ นางสาวณัฐาสุดา พลราชม ผอ.ส่วนควบคุมมลพิษ 
- ๖.๗ พ.จ.อ.ชุมพล เทียงธรรมดี หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ 
- ๖.๘ ว่าที่ ร.ต.นรา พูลผล หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร รก.ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ 
- ๖.๙ นางสาวรารวรรณ ปรีดาพันธุ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 
- ๖.๑๐ นายณณฤโชติ บุตรดี นิติกรชำนาญการ 
- ๖.๑๑ นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน รก.นายช่างไฟฟ้าอาวุโส 
- ๖.๑๒ พ.จ.อ.จักรพันธ์ จันทร์หนู นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน 
- ๖.๑๓ นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 
- ๖.๑๔ นางสาวเต็มศิริ ลาวัลย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 