

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าจ้างเหมาเอกชนเพื่อให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)					
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ					
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท					
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ กันยายน ๒๕๖๕					
เป็นเงิน ๑๓๖,๗๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท					
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท					
รายละเอียดดังนี้					
- ค่าอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด					
๔.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๔๔๐	กล้อง	กล้องละ	๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๒	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	๑	ระบบ	ระบบละ	๓,๘๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.๓	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๔๔๐	สิทธิ์	สิทธิ์ละ	๑๐,๐๕๘.๐๐ บาท
๔.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด ๑๙๒ 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 ติดตั้งภายนอกตู้ (Outdoor Cabinet)	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	๓๔,๒๔๐.๐๐ บาท
๔.๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ port ภายในอาคารโรงเรียนทั้ง ๗ โรงเรียน	๒๘	เครื่อง	เครื่องละ	๒๒,๔๗๐.๐๐ 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	๕๕๗	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
- งานติดตั้งและการตั้งค่าระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด และระบบเครือข่าย และงานรื้อถอน					
๔.๒๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Bullet Outdoor) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๔๔๐	งาน	งานละ	๑,๒๘๔.๐๐ บาท
๔.๒๖	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	๑	ระบบ	ระบบละ	๓๘๕,๒๐๐.๐๐ บาท
๔.๒๗	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๔๔๐	สิทธิ์	สิทธิ์ละ	๑,๐๐๕.๘๐ บาท

๔.๒๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด ๑๙๒ TB	๑๐	เครื่อง	เครื่องละ	๑๔๑,๗๗๕.๐๐	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	๑๒,๘๘๕.๘๐	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	๕,๖๗๑.๐๐	บาท
๔.๓๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๘ Port ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ภายนอก (Outdoor Cabinet)	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	๓,๔๒๔.๐๐	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	๕,๖๗๑.๐๐	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	๖๕๒.๐๐	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	๑,๘๕๓.๑๐	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	๑,๘๕๓.๑๐	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	๒๓,๕๕๐.๐๐	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	๘,๔๕๓.๐๐	บาท
๔.๕๕	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกสายสัญญาณ (Data Surge 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	๓๔.๒๔	บาท
๔.๕๘	ท่อร้อยสายไฟ HDPE ๓๒mm PN๑๐	๓๒๘	เมตร	เมตรละ	๕๕.๖๔	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

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้

(๑) บริษัท ชูม อินฟอร์เมชัน ซิสเต็ม จำกัด ๒๒๓/๑๖ หมู่บ้านเซนสิทีฟทาวน์ หมู่ ๑ ซอยพรประภาณิตร 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 จักรวาลคอมมิวนิเคชัน ซิสเต็ม จำกัด ๖๔ ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | | |
|------|-----------------------------|---|--|
| ๖.๑ | เรือตรีปราโมทย์ ทับทิม | ปลัดเมืองพัทยา | |
| ๖.๒ | นายณัฐพล อีระภูมิวิทย์ | ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ | |
| ๖.๓ | รศ.ดร.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์ | รศ.สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | |
| ๖.๔ | เรือเอกชรัณ ชุตินวรัลค์ | ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา | |
| ๖.๕ | นางสาวเอกรัตน์ ลายทอง | ผอ.ส่วนงบประมาณ | |
| ๖.๖ | นางสาวณัฐาสดา พลราชม | ผอ.ส่วนควบคุมมลพิษ | |
| ๖.๗ | พ.จ.อ.ชุมพล เทียงธรรมดี | หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| ๖.๘ | ว่าที่ ร.ต.นรา พูลผล | หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร | |
| ๖.๙ | นางสาวรวรรณ ปรีดาพันธุ์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | |
| ๖.๑๐ | นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| ๖.๑๑ | นายณนฤโชติ บุตรดี | นิติกรปฏิบัติการ | |
| ๖.๑๒ | นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | |
| ๖.๑๓ | นางสาวเต็มศิริ ลาวัลย์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | |
| ๖.๑๔ | พ.จ.อ.จักรพันธ์ จันทร์หนู | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | |