

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาติดตั้งสายสัญญาณกล้องวงจรปิดและระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๐,๐๐๐.๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดแนบท้าย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ บีดส์เบิลยู เทควิน ราคา ๒๘๐,๐๐๐.๐๐.- บาท
 - ๔.๒ บริษัท ไอพีที แอนด์ เน็ตเวิร์ค ราคา ๓๑๔,๔๐๐.๐๐.- บาท
 - ๔.๓ บริษัท โมเมนตัม เทคโนโลยี จำกัด ราคา ๓๑๔,๔๐๐.๐๐.- บาท
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นางสาวจันทริภา บุญหล้า นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
 - ๕.๒ นางสาวพรวิมล ศรีสุข นักสันทนการปฏิบัติการ
 - ๕.๓ ว่าที่ ร.ต. กฤษณะ สิงห์ด้วง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)
**จ้างเหมาติดตั้งสายสัญญาณกล่องวงจรปิดและระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายในสนามกีฬา
กลางจังหวัดระยอง**

๑. หลักการและเหตุผล

ตามหนังสือของศาลากลางจังหวัดระยอง มีมติให้จัดตั้งโรงพยาบาลสนามภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกอบด้วยอาคารสนามยิงปืน อาคารโรงยิมส์ ๒,๕๐๐ ที่นั่ง และอาคารแบดมินตัน ซึ่งมีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาภายในอาคารต่างๆ ของสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง เป็นจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องติดตั้งกล่องวงจรปิด เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ป่วย และเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหมอและพยาบาลในการดูแลรักษาผู้ป่วย

เนื่องจากสถานการณ์การติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ได้คลี่คลายลงแล้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ได้แจ้งปิดการใช้งานโรงพยาบาลสนามในพื้นที่สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง และขอคืนพื้นที่ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินการรองรับการจัดกิจกรรมทางด้านกีฬา นันทนาการ สำหรับให้บริการแก่ประชาชน

เพื่อให้กล่องวงจรปิด ที่ติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆ สำหรับช่วงเวลาที่จัดตั้งโรงพยาบาลสนามภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง ได้ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ เห็นควรดำเนินการจ้างเหมาติดตั้งสายสัญญาณกล่องวงจรปิดและระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เชื่อมโยงระบบกล่องวงจรปิดทั้งหมดเข้าสู่ระบบบันทึกภาพ ภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สินของประชาชนและทรัพย์สินขององค์กร

๒.๒ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังป้องกันการก่ออาชญากรรม

๒.๓ เพื่อใช้เป็นหลักฐานพยานในการดำเนินคดีในกระบวนการยุติธรรม

๓. รายละเอียดงานจ้าง

๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อมตั้งค่าการใช้งานให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของสนามกีฬากลางจังหวัดระยองได้
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และ/หรือเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้าง และผู้รับผิดชอบดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


(นางสาวจันทรีภา บุญหล้า)
ประธานกรรมการ


(นางสาวพรปวีณ์ ศรีสุข)
กรรมการ


(ว่าที่ ร.ต. กฤษณะ สิงห์ด้วง)
กรรมการ

๓.๒ สำหรับ...

๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕,๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๑,๔๐๐.- บาท
รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑KVA ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และ/หรือเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและผู้รับผิดชอบดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๓.๓ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายในอาคาร (ขนาด ๑๕U) จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๒๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายในอาคาร (ขนาด ๑๕U) ณ ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อาคารโรงยิมส์ ๒,๕๐๐ที่นั่ง และห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓.๔ งานติดตั้งสายสัญญาณ,ระบบไฟฟ้าและตั้งค่าการเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๒๐๓,๖๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- ระบบไฟฟ้า ต้องใช้สายไฟฟ้าที่มีขนาดตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- สายสัญญาณที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายในอาคาร (indoor)
- สายสัญญาณ UTP ต้องเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง
- สายสัญญาณ UTP ต้องเป็น Cat๕e หรือดีกว่า
- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Cat๕e หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นอย่างน้อย
- สายสัญญาณ UTP สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet ๑๐๐ Base-t, ๑๐๐๐ Base-t, POE, POE+ ได้เป็นอย่างน้อย
- สายสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบ ๙/๑๒๕ ๖ core Single mode หรือดีกว่า
- สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งเป็นชนิด Single-mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA/EIA-๕๖๘-C.๓, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ITU-T G๖๕๒D, IEC ๖๐๗๙๓, RoHS Compliant เป็นอย่างน้อย
- ติดตั้งและเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จากตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้เชื่อมโยงมาที่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- สายสัญญาณต้องเดินร้อยสายใส่ท่อให้เรียบร้อย
- ทดสอบระบบสายสัญญาณ UTP ทุกเส้นและส่งรายงานให้คณะกรรมการทราบ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เงื่อนไข...


(นางสาวจันทร์ภา บุญหล้า)
ประธานกรรมการ


(นางสาวพรบิรม์ ศรีสุข)
กรรมการ


(ว่าที่ ร.ต. กฤษณะ สิงห์ด้วง)
กรรมการ

๔. เงื่อนไขการรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ประกอบ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน

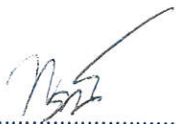
๖. วงเงินการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ตั้งจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไป
เกี่ยวกับการศึกษา งบดำเนินงาน ค่าใช้สอย รายจ่ายเพื่อให้ได้ซึ่งบริการ ตั้งไว้ ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
โดยใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการครั้งนี้เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวจันทริกา บุญหล้า)
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพรวิมล ศรีสุข)
ตำแหน่ง นักสันทนากการปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี..........กรรมการ
(กฤษฎะ สิงห์ดวง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม