

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ศูนย์เครื่องจักรกล.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๕๐,๐๐๐..... บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์เครื่องจักรกล

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่๑ มีนาคม ๒๕๕๙.....

๔.๑ กำหนดราคากลาง๑๕๐,๐๐๐..... บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.๒ การแบ่งงวดงาน กำหนดงวดงาน จำนวน ๑ งวด ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓๐ วัน

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๕.๒ ร้าน ดีอาร์ คอมพิวเตอร์

๕.๓ ร้าน ดีซีโอ

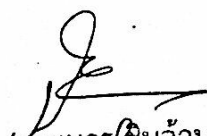
๕.๔ ร้าน กู๊ดซีโอ

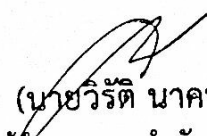
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธนกร ธรรมเสนา วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นายอนิรุทธิ์ ประจันตะเสน นายช่างเครื่องกลอาวุโส

๖.๓ นายณัฐวิโรจน์ โพธิ์ตาตทอง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

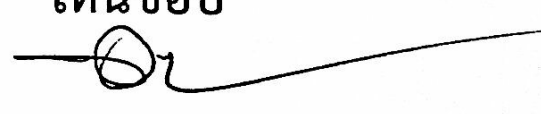

(นายนวน นวน)
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมก่อสร้าง


(นายวิรัตน์ นาคนคม)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นางดารณดิษฐ์ รัตนจันทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น


(นางพิกชนาวดี จันทรวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ


(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒ 1 ส.ค. 2559

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

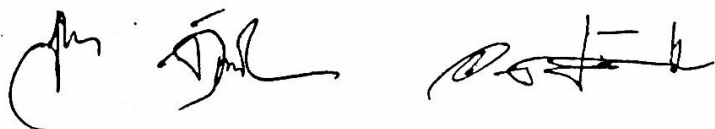
**รายละเอียดและประมาณการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน(LAN)
ศูนย์เครื่องจักรกล สำนักงานการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น**

๑. อาคารโรงซ่อมศูนย์เครื่องจักรกล จุดหลักส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต

- ๑.๑ มีตู้ควบคุมติดตั้งอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว rack ๖u กว้าง ๖๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. พร้อมพัดลมระบายอากาศและรางไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ มีถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ มีสายเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๔ มีแป้นเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๕ มีถาดรองวางสกรูขันยึด จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๖ มีอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง (L๒ Switch) ๑๐/๑๐๐ ขนาด ๘ port จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๗ มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๘ หัวต่อสายสัญญาณแบบ RJ, boots พร้อมปลอกสี ตัวเลข จำนวน ๖ ชุด
- ๑.๙ ต้องจัดทำ สัญลักษณ์ระบุที่สายที่ต่อเชื่อมกับ Switch เพื่อให้ทราบตำแหน่งของเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่
- ๑.๑๐ ระบบต้องสามารถเชื่อมโยงอาคารทั้ง ๔ หลังเข้าเป็นเครือข่ายเดียวกันได้

๒. การเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างอาคารเครื่องจักรกล กับอาคารสำนักงาน ฝ่ายสำรวจและออกแบบ,ฝ่ายก่อสร้างฯ

- ๒.๑ การเดินสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคารมีสลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ คอรั ระยะไม่น้อยกว่า ๒๖๐ เมตร
 - ๒.๒ มีตู้ควบคุมติดตั้งอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว rack ๖u กว้าง ๖๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. พร้อมพัดลมระบายอากาศและรางไฟ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๓ มีถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๔ มีสายเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๕ มีแป้นเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๖ มีถาดรองวางสกรูขันยึด จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๗ มีอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง (L๒ Switch) ๑๐/๑๐๐ ขนาด ๑๖ port จำนวน ๑ ตัว
 - ๒.๘ มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๙ เชื่อมโยงด้วยสายสัญญาณแบบ UTP CAT๕ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
 - ๒.๑๐ ต้องจัดทำ สัญลักษณ์ระบุที่สายที่ต่อเชื่อมกับ Switch เพื่อให้ทราบตำแหน่งของเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่
 - ๒.๑๑ ต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน web Browser ได้
- จำนวน ๒ จุด
- ๒.๑๒ ต้องติดตั้งการ์ดรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด
 - ๒.๑๓ เชื่อมโยงด้วยสายสัญญาณแบบภายนอก UTP CAT๕ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ระยะไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร
 - ๒.๑๔ หัวต่อสายสัญญาณแบบ RJ,boots พร้อมปลอกสี ตัวเลข จำนวน ๒๐ ชุด



๓. การเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างอาคารเครื่องจักรกล กับอาคารสำนักงานอาคารงานทดสอบคุณภาพ

๓.๑ การเดินสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคารมีสลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ คอรั ระยะไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เมตร

๓.๒ มีตู้ควบคุมติดตั้งอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว rack ๖๖ กว้าง ๖๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. พร้อมพัดลมระบายอากาศและรางไฟ จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ มีถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ มีสายเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ มีแป้นเชื่อมสัญญาณสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ มีถาดรองวางสกรูขันยึด จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ มีอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง (L๒ Switch) ๑๐/๑๐๐ ขนาด ๘ port จำนวน ๑ ตัว

๓.๘ มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ชุด

๓.๙ เชื่อมโยงด้วยสายสัญญาณแบบ UTP CAT๕ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

๓.๑๐ ต้องจัดทำ สัญลักษณ์ระบุที่สายที่ต่อเชื่อมกับ Switch เพื่อให้ทราบตำแหน่งของเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่

๓.๑๑ ต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน web Browser ได้

จำนวน ๒ จุด

๓.๑๒ ต้องติดตั้งการรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด

๓.๑๓ เชื่อมโยงด้วยสายสัญญาณแบบภายนอก UTP CAT๕ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๓.๑๔ หัวต่อสายสัญญาณแบบ RJ,boots พร้อมปลอกสี ตัวเลข จำนวน ๑๔ ชุด

๔. การเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างอาคารสำนักงานอาคารงานทดสอบคุณภาพ กับอาคารฝ่ายสาธารณภัย และสิ่งแวดล้อม

๔.๑ เชื่อมโยงด้วยสายสัญญาณแบบภายนอก UTP CAT๕ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ระยะไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร

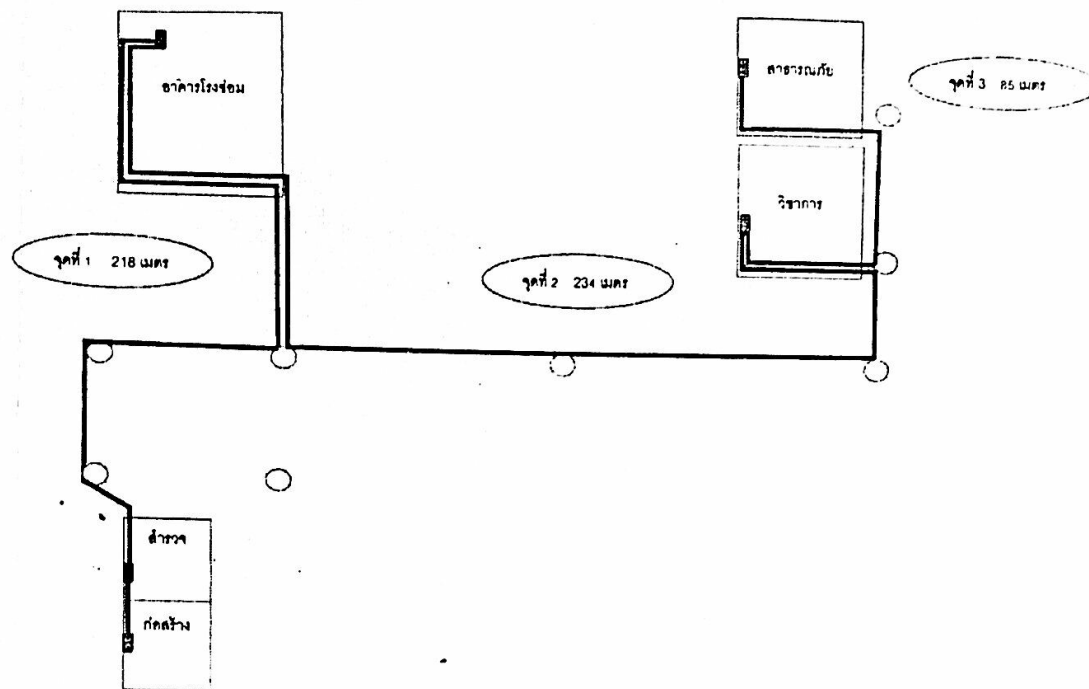
๔.๒ หัวต่อสายสัญญาณแบบ RJ,boots พร้อมปลอกสี ตัวเลข จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๓ ต้องจัดทำ สัญลักษณ์ระบุที่สายที่ต่อเชื่อมกับ Switch เพื่อให้ทราบตำแหน่งของเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่

๔.๔ ต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน web Browser ได้

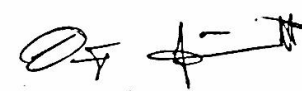
จำนวน ๑ จุด

๔.๕ ต้องติดตั้งการรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด



ราคารวมทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)


นายชนกร ธารเสนา
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


นายอนิรุทธิ์ ประจันตะเสน
นายช่างเครื่องกลอาวุโส
กรรมการกำหนดราคากลาง


นายณัฐวิโรจน์ โพธิ์ตาตทอง
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง