

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างสร้างห้องเพื่อตั้งเครื่องวัดรังสีภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดส่วนความปลอดภัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 400,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พป 031/61 ลว. 29 ส.ค. 61)
3. ลักษณะงาน งานโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 17 กันยายน 2561 เป็นเงิน 398,960.10 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตาม (ปร.4) เลขที่ 009/2561 ลงวันที่ 13 กันยายน 2561
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายเกริกฤทธิ์..... สิทธิศาสตร์..... ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายชาญณรงค์..... ศรีอัครวิทยา..... กรรมการ
 - 6.3 นายสมศักดิ์..... เรืองพูนวิทยา..... กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.....
2.....
3.....

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดจ้างสร้างห้อง เพื่อตั้งเครื่องวัดรังสีภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีโครงการจัดจ้างสร้างห้องเพื่อตั้งเครื่องวัดรังสีภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน ในการจัดสร้างห้องนั้นเพื่อตั้งเครื่องวัดรังสี สำหรับเฝ้าระวังความปลอดภัยทางรังสีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดินเครื่องเร่งอนุภาคและการให้บริการแสงซินโครตรอน โดยห้องที่จัดสร้างนั้นจะทดแทนห้องเดิมเนื่องด้วยชำรุดตามกาลเวลา กอปรกับเครื่องวัดรังสีเครื่องปัจจุบันนี้ต้องการการระบายอากาศได้ดี ควบคุมความชื้น ความร้อน เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมาะกับการตรวจวัดรังสีที่ต้องติดตั้งหรือตั้งอยู่ภายนอกอาคาร บริเวณที่จะสร้างห้องตั้งเครื่องวัดรังสีนั้น จะใช้จุดเดิมคือ จุดที่ 1 บริเวณด้านหลังอาคารสุรพัฒน์ 3 จุดที่ 2 ทางเข้าด้านข้างของห้องปฏิบัติการแสงสยาม และจุดที่ 3 บริเวณด้านหลังอาคารสิรินธรวิโชคชัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นห้องสำหรับตั้งเครื่องวัดรังสี ที่ติดตั้งภายนอกอาคารตามจุดที่กำหนด

3. เป้าหมาย

เพื่อให้ได้ห้อง สำหรับตั้งเครื่องวัดรังสีที่มีการป้องกันความเสียหายจากสภาพแวดล้อม โดยยังสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

4. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดจ้างสร้างห้อง เพื่อตั้งเครื่องวัดรังสีตามแบบที่ได้ตกลงกันตามเอกสารและรายละเอียดแนบท้ายนี้

1. งานสร้างห้องสำหรับตั้งเครื่องวัดรังสี จำนวน 3 ห้อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1.1 งานก่อสร้างและสถาปัตยกรรม

- งานผนังและบุผิวผนังด้วยไม้ฝาเฌอร่า และผนังด้านในด้วยแผ่นเรียบ
- งานพื้นและผิวพื้น
- งานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ
- งานหลังคาไม้เฌอร่า
- งานประตู
- งานสี (ใช้ยี่ห้อตามระบุ TOA, SUPERCOTE, BEGER, JOTUN)

- 1.2 งานโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง

- เป็นไม้เนื้อแข็งเหมาะกับโครงสร้าง
- ขนาดของห้องโดยประมาณ กว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร สูง 3.8 เมตร

1.3 งานไฟฟ้าและงานเดินสายสัญญาณเครือข่าย

- เดินสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 4 Sq.mm (ยี่ห้อสายไฟฟ้า Thai yazaki, Bangkok cable)
- การเดินสายไฟฟ้าตามมาตรฐานงานเดินสายไฟฟ้าทั่วไป (อ้างอิงจาก กรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 4502-51 การ)
- ติดตั้งหลอดไฟแอลอีดี ขนาด T8 แบบยาว กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ กำลังไม่น้อยกว่า 36 วัตต์ จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ เบรกเกอร์เซอร์กิตและปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (ยี่ห้อ Schneider, ABB, Bticino, Chang
- เดินสายสัญญาณเครือข่าย (สายแลน) ชนิดใช้ภายนอกอาคาร
- คุณสมบัติของไม่น้อยกว่า CAT5E (ยี่ห้อ Amp, Commscope, LINK)

1.4 งานระบบปรับอากาศ

- จัดซื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิด Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง/ห้อง (ยี่ห้อ Mitsubishi, Daikin, Carrier, Panasonic, Sharp)

1.5 ค่าดำเนินการและค่าอื่น ๆ

5. ระยะเวลาการดำเนินงานและการรับประกันผลงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างให้เรียบร้อยตามข้อกำหนดให้ได้ทำสัญญา ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

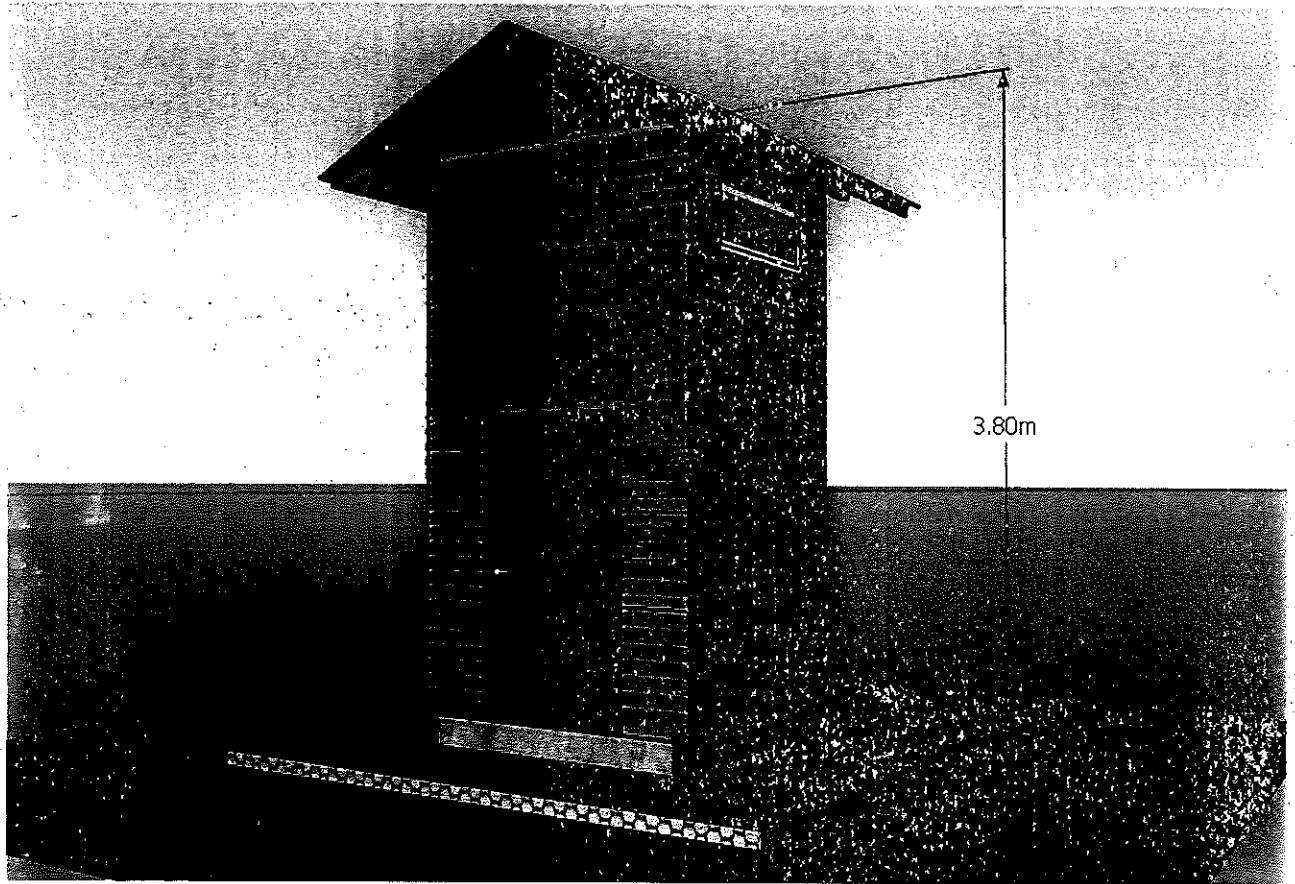
5.2 ผู้รับจ้างต้องมีการประกันผลงาน หรือรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้ในงานนี้

6. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

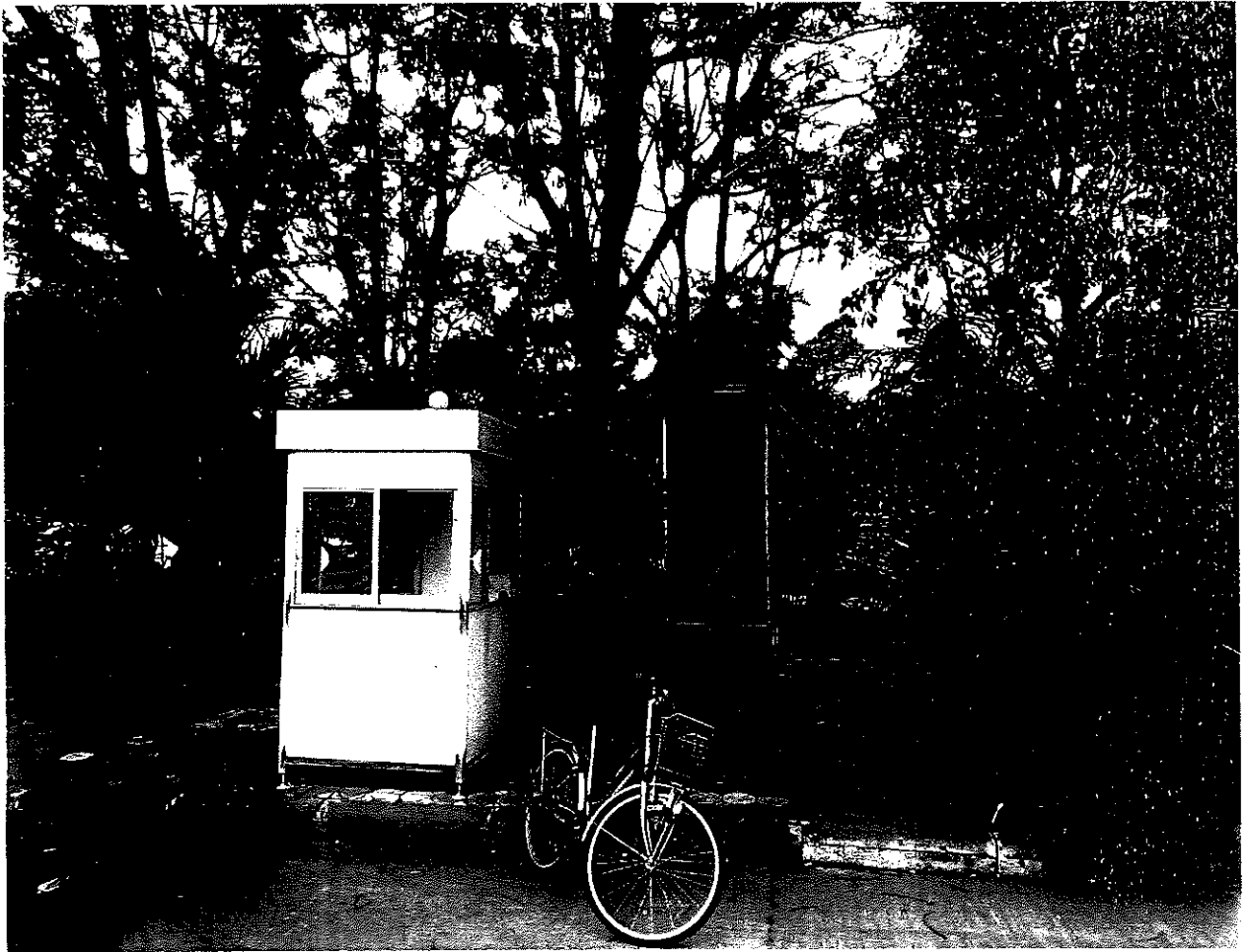
เครดิต 30 วัน (เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดจ้างสร้างตามระยะที่ได้ตกลงกันแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะทำการจ่ายเงินตามข้อตกลงและตามระเบียบของสถาบันฯ)

เอกสารแนบท้าย

แบบก่อสร้างห้อง เพื่อตั้งเครื่องวัดรังสี



ภาพที่ 1 จุดที่ 1 บริเวณด้านหลังอาคารสุรพัฒน์ 3



ภาพที่ 2 จุดที่ 2 ทางเข้าด้านข้างของห้องปฏิบัติการแสงสยาม



ภาพที่ 3 จุดที่ 3 บริเวณด้านหลังอาคารสิรินธรวิทยโขทัย

