

เลขที่.....58/2566
 ลงวันที่...12.กรกฎาคม 2566

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงห้องล้างชิ้นงานด้วยสารเคมี จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
 ...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
 วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...200,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...ตามขอบเขตงาน ข้อ 6.(เอกสารแนบ)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...12 กรกฎาคม 2566...เป็นเงิน ...210,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง ปร.4 เลขที่ 010/2566 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2566...
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ปร.5 เลขที่ 010/2566 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2566
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสุรเชษฐ์.....รัตนสุพร	ประธานคณะกรรมการ
7.2 นายชาญณรงค์.....ศรีอัครวิทยา	กรรมการ
7.3 นายสมนึก.....มั่งกสิณกลาง	กรรมการ



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จัดจ้างปรับปรุงห้องล้างชิ้นงานด้วยสารเคมี จำนวน 1 งาน

1. โครงการ จัดจ้างปรับปรุงห้องล้างชิ้นงานด้วยสารเคมี

2. สถานที่ตั้งโครงการ อาคารสุรพัฒน์ 3 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) เลขที่111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

3. วัตถุประสงค์

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะปรับปรุงห้องล้างชิ้นงานด้วยสารเคมี ภายในอาคารสุรพัฒน์ 3 เพื่อให้ผู้ใช้ได้ปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น

4. เจ้าของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

5. ประเภทงาน

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารสุรพัฒน์ 3 งานทำพื้น Epoxy. งานติดตั้งคลุมดูดอากาศ งานติดตั้งHoodดูดอากาศ และรายละเอียดอื่นๆตามแบบก่อสร้าง

6. ขอบเขตงาน

6.1 งานทำพื้นEpoxy Selfleveling Thk.0.30mm.

6.2 งานติดตั้งคลุมดูดอากาศขนาด 12นิ้ว

6.3 งานซ่อมผนังยิปซัมบอร์ดและผนังMetal Sheet

6.4 งานเดินสายระบบไฟฟ้า

6.5 งานติดตั้งHoodดูดอากาศขนาด1.20x2.00m.พร้อมมอเตอร์และเดินท่อ

6.6 งานเดินท่อน้ำทิ้งPVC Dai.4"x8.5 พร้อมแคลมป์ยึดติดผนัง

6.7 งานติดประตูSOWALLบานสวิงเดี่ยวขนาด1.00x2.00m.

6.8 งานติดประตูลูมิเนียมบานสวิงคู่ขนาด2.20x2.20m.

6.9 งานทาสีเก็บรายละเอียดต่างๆตามแบบก่อสร้าง

7. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดและน้ำหนักตรงตามที่ระบุมีคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบและต้องทำเอกสารขออนุมัติการใช้วัสดุต่างรวมถึงการขอเทียบเท่าและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงสามารถนำวัสดุเข้าพื้นที่ได้ ผู้ควบคุมงานสามารถสั่งยกเลิกวัสดุหรือให้หยุดงานในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้มาใช้งานหรือนำเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

8. รายละเอียดวัสดุต่างๆ

- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม

- 8.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.
- 8.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic, Hilti หรือเทียบเท่า
- 8.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata: F1-51 for mid steel Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 510N/Sqmm. (52Kgf/Sqmm.) หรือเทียบเท่า
- 8.4 สีที่ใช้ ตราพัด, ทรานกแก้ว, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงทินเนอร์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพ
- 8.5 ท่อ PVC สำหรับท่อน้ำประปาให้ใช้ความหนา 13.5 มม. และสำหรับท่อน้ำทิ้งใช้ความหนา 8.5 มม. ที่ติดด้วย ก้อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง
- 8.6 วัสดุอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าให้ใช้ของที่ได้มาตรฐาน มอก.

9. การติดตั้ง

- 9.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆ โดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลัก ก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน
- 9.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่างๆ เช่น เสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกัน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย
- 9.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้
- 9.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เชื่อถือได้
- 9.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถาบันฯ ก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 9.6 ในกรณีงานก่อสร้างฐานรากที่ต้องขุดดินหรืองานวางท่อเมนน้ำทิ้ง ได้มีอุปสรรคทำให้ดำเนินงานไม่ได้ หรือต้องมีการปรับแก้รูปแบบหรือวิธีการก่อสร้างใหม่ให้วินิจฉัยและหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของสถาบันฯ เป็นหลักและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดย

ทางผู้รับจ้างสามารถขอยื่นสงวนสิทธิในการขยายเวลาการก่อสร้างได้ในเหตุดังกล่าว

9.7 การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ และมาตรฐานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

10. ระยะเวลาการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 45 วัน คิดเป็น ร้อยละ 100 ของงานทั้งหมดนับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งจ้าง และต้องมีงานที่ต้องส่งมอบ ดังนี้

- งานทำพื้นEpoxy Selfleveling Thk.0.30mm. แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งคลุมคู่อากาศขนาด 12 นิ้ว
- งานซ่อมผนังยิปซัมบอร์ดและผนังMetal Sheet
- งานเดินสายระบบไฟฟ้า
- งานติดตั้งHoodคู่อากาศขนาด1.20x2.00m.พร้อมมอเตอร์และเดินท่อ
- งานเดินท่อน้ำทิ้งPVC Dai.4"x8.5 พร้อมแคลมป์ยึดติดผนัง
- งานติดประตูSOWALLบานสวิงเดี่ยวขนาด1.00x2.00m.
- งานติดประตูลูมิเนียมบานสวิงคู่ขนาด2.20x2.20m.
- งานทาสีเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 15 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้วเสร็จ

12. การทดสอบ

หลังจากทำงานปรับปรุงห้องล้างชิ้นงานด้วยสารเคมีพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ ทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันทีและทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

13. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้นหลอดไฟและวัสดุของเดิมที่นำกลับมาใช้ใหม่) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ลงนามรับมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

14. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 200,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)



ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอิทธิยา)



ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายบอมเบย์ ปุ่นวรรณ)

แบบใบสรุปค่าก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ป.ร.5 แผ่นที่ 1 / 1

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกล
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องงานล้าง
สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุรพัฒน์ 3
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกล
คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor-F	ค่าก่อสร้าง หน่วยบาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องงานล้าง	159,800.00	1.3056	208,635.00	
(ลงเส้นหนึ่งหมื่นบาท)				รวมค่าก่อสร้าง 210,000.00	
				ยอดสุทธิ 210,000.00	

ผู้ประมาณราคา.....

(นาย ชานูณรงค์ ศรีอิศรวิทย์)

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจทาน.....

(นาย บอมเบย์ บุนวรณนา)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนอาคารและสาธารณูปโภค