

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งผนังตะกั่วกันรังสี BL5-BL6 บริเวณโรงทดลอง จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 160/61 ลว. 31 ส.ค. 61)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2562 เป็นเงิน 1,399,533.25 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 1,399,533.25 บาท/งาน
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ฟิวเจอร์เดคคอเรชั่น กรุป จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอกซ์เรย์โปร จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสมศักดิ์ เรืองพูนวิทยา
 - 6.2 นางสาวนฤมล ไหมทอง
 - 6.3 นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด คำนวณราคากลางโดยการเฉลี่ยราคาจากผู้ขายทั้ง 2 ราย

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. [Signature]
2. [Signature]
3. [Signature]



รายละเอียดขอบเขตงาน

จ้างเหมาติดตั้งผนังตะกั่วกันรังสี BL5-BL6 บริเวณโรงทดลอง จำนวน 1 งาน

1.สถานที่ โรงทดลอง อาคารปฏิบัติการแสงสยาม

2.วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ป้องกันรังสีบริเวณ BL5-BL6 จากห้อง Booster Synchrotron

3.คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งผนังตะกั่วกันรังสี และจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่มีคุณภาพที่ดีและได้มาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ โดยมีการควบคุมการติดตั้งผนังตะกั่วกันรังสีโดยผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชาชีพนั้นๆ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

4.คุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดตรงตามที่ระบุมีคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในรายการแสดงปริมาณงาน งานจ้างเหมาติดตั้งผนังกันรังสี BL5-BL6 บริเวณโรงทดลอง หรือเทียบเท่าโดยก่อนนำวัสดุต่างๆเข้ายังพื้นที่ติดตั้ง ทางผู้รับจ้างต้องทำการขออนุมัติวัสดุและส่งตัวอย่างให้ทางคณะกรรมการหรือผู้ควบคุมงานของทางผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขาดในการยกเลิกวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้คุณภาพหรือมาตรฐานที่ต้องการถ้าตรวจพบว่าวัสดุดังกล่าวในพื้นที่ไม่ตรงกับวัสดุที่ขออนุมัติ รายละเอียดวัสดุต่างๆ

4.1 งานโครงสร้าง

4.1.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.

4.1.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic,Hilti หรือเทียบเท่า

4.1.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata:F1-51 for mid steel Tensile strength ไม่น้อยกว่า510N/Sqmm. (52Kgf/Sqmm.) หรือเทียบเท่า

4.1.4 กาวสำหรับยึดแผ่นตะกั่วติดกับเหล็กแผ่นให้ใช้ Poly urethane Bondflex PU40 (High modulus joint PU –sealant) กาวบอนด์เฟล็กซ์ พียู40 (กาวโพลียูรีเทนความแข็งแรงสูงและมีคุณสมบัติความแข็งแรงปานกลาง)

-สามารถใช้งานตามมาตรฐาน S.N.J.F

-สามารถพ่นสีทับได้ (หรือเทียบเท่า)

4.1.5 สีที่ใช้ ทรายขัด,ทรายกรวดหรือเทียบเท่า รวมถึงหินเนอร์ทที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ดีด้วย ก่อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง

5.การติดตั้ง

5.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆ โดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลักก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน และในรายละเอียดปลีกย่อยของแต่ละขั้นตอนทางผู้รับจ้างต้องจัดทำ "Shop drawing" นำเสนอเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

5.2 การดำเนินการที่มีลักษณะต่างๆ เช่นเสียดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตหรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย

5.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้

5.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยเชื่อถือได้

6.การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆครบถ้วนแล้ว ทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันทีและทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

7.การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาใช้ (ยกเว้นหลอดไฟ) เป็นเวลา 1ปี หลังจากส่งมอบงานและตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ในระยะการประกันนี้หากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว โดยผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

8.ข้อขัดแย้งต่างๆ

หากเกิดข้อขัดแย้งของแบบติดตั้งกับพื้นที่หน้างานจริงไม่ตรงกัน หรือรายละเอียดข้อมูลต่างๆผู้รับจ้างไม่เข้าใจ ให้ดำเนินการการสอบถามจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้งเพื่อสอบถามผู้ออกแบบหรือผู้เชี่ยวชาญในการสรุปข้อขัดแย้งต่างๆหรือหาข้อมูลที่ถูกต้องให้กับทางผู้รับจ้างสามารถดำเนินงานต่อไปได้

9.การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

9.1 เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในสถานที่ที่มีการควบคุมดูแลที่เข้มงวด ดังนั้นผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อของเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถานบันก่อน และต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแจ้งไว้

9.2 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผู้รับจ้างนำเข้ามาใช้ ต้องเดินสายเมนเฉพาะและผ่านBreakerก่อน โดยต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันที่ดูแลระบบไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดจุดเชื่อมต่อสายเมนในก่อนใช้งาน

9.3 ความเสียหายที่เกิดต่อพื้นที่โดยรอบ ซึ่งเกิดจากความบกพร่องหรือการปฏิบัติงานทางผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพดีสมบูรณ์เหมือนเดิมก่อนส่งมอบงานโดยไม่มีข้อแม้

9.4 เนื่องจากบริเวณพื้นที่ติดตั้งมิได้เป็นพื้นที่โล่งว่างเปล่า แต่มีอุปกรณ์และเครื่องจักรของติดตั้งอยู่ ซึ่งทางผู้รับจ้างต้องทำการป้องกันความเสียหายและผลกระทบต่ออุปกรณ์ดังกล่าวขณะปฏิบัติงานด้วย

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)

รายการแสดงปริมาณงาน

งานจ้างเหมาติดตั้งผนังกันรังสี BL5-BL6 บริเวณโรงทดลอง จำนวน 7 รายการ

ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ (เช่น ยี่ห้อ / รุ่น / รหัสสินค้า)	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
1	แผ่นตะกั่ว	กว้าง1มxยาว2ม หนา 5.0 มม	90	ตร.ม	
2	งานเตรียมสถานที่ (รื้อถอน-ประกอบคืน)		1	งาน	
3	เหล็กแผ่นพับขอบขึ้นรูปพร้อมทำสีพ่นอบร้อน	หนา 2.0 มม	90	ตร.ม	
4	เหล็กกล่อง	1.5ฟุตx3ฟุต หนา 2.0 มม	30	ท่อน	
5	อุปกรณ์สำหรับยึดติดตึง		1	ชุด	
6	ประตูล็อกพร้อมวงกบ(กรุตะกั่วภายในบาน)	1000มม. x 2000มม.	1	ชุด	
7	ค่าแรงติดตั้งแผ่นตะกั่ว		1	งาน	

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวิชัญชัย สุขศรีเมือง)