

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พชจ ๔๖๔/๒๕๖๘ ลว. ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - งานต่อเติมพื้นที่ห้องทำงานวิจัย
 - ๔.๑ งานกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - ๔.๒ งานฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบทาสี
 - ๔.๓ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU Inverter
 - ๔.๔ งานร้อยสายและติดตั้งระบบไฟฟ้า ๑ งาน
 - ๔.๕ งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง
 - ๔.๖ งานซ่อมแซมพื้น,ผนังที่เสียหายและรายละเอียดต่าง ๆ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๕๗,๑๖๗.๔๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ ป.ร.๔ เลขที่ ๑๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ ป.ร.๕ เลขที่ ๑๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ ป.ร.๖ เลขที่ ๑๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายเกียรติศักดิ์ ศรีโสม ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายบัณฑิต กลิ่งกลาง กรรมการ
 - ๗.๓ นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา กรรมการ

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ AMS

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิรินธรวิโชคชัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัย

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

เมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

[illegible]

ลงชื่อ โกศลพงศ์ ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีโสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต กลิ่งกลาง)

ลงชื่อ.....การมการ
(นายชาญณรงค์ ศรีฉวีคริทยา)

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ AMS

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิรินธรวิทยุทัณฑ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถานีวิทยุ

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ 13/2568

เมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.งานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ 36,000 Btu. Inverter แบบแขวน(รวมติดตั้ง)	ตัว	2	49,848.00	99,696.00	-	-	99,696.00	ราคากลางวัสดุก่อสร้างและค่าแรง สพฐ.ปี2568หน้า68
	รวม							99,696	
	VAT 7%							6,978.72	
	รวมงานเครื่องปรับอากาศ							106,674.72	
2	งานติดตั้งเครื่องแสงกระจกหน้าต่าง	ตร.ฟ.	135	95.00	12,825.00	-	-	12,825.00	ราคาต่ำสุดจากผู้เสนอราคา
	รวม							12,825.00	
	VAT 7%							897.75	
	รวมงานติดตั้งเครื่องแสง							13,722.75	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต กลิ่งกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ ศรีศรีวิทยา)

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสารสนเทศ

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ AMS

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสิรินธรวิทยโชติชัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัย

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ 13/2568

เมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

[illegible]

ลงชื่อ..... **โกนเซ่น**..... ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีเสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต กลิ่งกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ ศรีศรีครุฑวิทยา)

ที่มา สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน, พาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา กรมการค้าภายใน สอบถามร้านค้าและผู้ประกอบการค้าสด



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน

1. โครงการ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ Accelerator Mass Spectrometry

2. สถานที่ตั้งโครงการ ชั้นที่1 ฝั่ง บี อาคารสิรินธรวิโชทัย เลขที่111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

3. วัตถุประสงค์

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะปรับปรุงห้องปฏิบัติการและติดตั้งเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการเพื่อใช้เป็นห้องประกอบและทดสอบเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

4. เจ้าของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

5. ประเภทงาน

- 5.1 งานกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 5.2 งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี
- 5.3 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 36,000BTU. Inverter
- 5.4 งานร้อยสายและติดตั้งระบบไฟฟ้า 1 งาน
- 5.5 งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง
- 5.6 งานซ่อมแซมพื้น,ผนังที่เสียหายและรายละเอียดต่างๆ

6. ขอบเขตงาน

- 6.1 งานกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 6.2 งานทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี พื้นที่ 48 ตารางเมตร
- 6.3 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 36,000BTU.จำนวน 2 ตัว(แบบแขวน)
- 6.4 งานร้อยสายและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเมนไฟฟ้า
- 6.5 งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง พื้นที่ 135 ตารางฟุต
- 6.6 งานซ่อมแซมพื้น,ผนังที่เสียหายและรายละเอียดต่างๆ

7. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดและน้ำหนักตรงตามที่ระบุในมีคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบและต้องทำเอกสารขออนุมัติการใช้วัสดุต่างรวมถึงการขอเทียบเท่าและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงสามารถนำวัสดุเข้าพื้นที่ได้ ผู้ควบคุมงานสามารถสั่งยกเลิกวัสดุหรือให้หยุดงานในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้มาใช้งานหรือนำเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

8. รายละเอียดวัสดุต่างๆ

งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม

- 8.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.และผลิตในประเทศไทย
- 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, ตรานกแก้ว, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงทินเนอร์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ดีด้วย เหล็กรูปพรรณต่างๆก่อนพ่นหรือทาสีจริงต้องทาสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง
- 8.5 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดพร้อมโครงเคร่าความหนาและขนาดต้องเป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ตามแบบ
- 8.6 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 36,000BTU. จำนวน 2 ตัว(แบบแขวน) ยี่ห้อ

Daikin, Carrier, Mitsubishi หรือเทียบเท่า

- 8.7 หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง, สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆให้ใช้ของที่ได้รับมาตรฐาน มอก.เท่านั้น
- 8.8 สายไฟฟ้าให้ใช้ของ Bangkok cable, Thai yazaki
- 8.9 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งกับประตูลูมิเนียมให้ใช้ของที่มีคุณภาพดีมีการรับประกันคุณภาพ
- 8.10 ฟิล์มกรองแสงให้ใช้ของที่มีมาตรฐานได้รับการยอมรับโดยทั่วไปเช่น ยี่ห้อ Hi-Kool, Xtra cold หรือเทียบเท่า มีการรับประกันสินค้า

9. การติดตั้ง

- 9.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆโดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลักก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน
- 9.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่างๆ เช่น เสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย
- 9.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้
- 9.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยเชื่อถือได้
- 9.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถาบันฯ ก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 9.6 ให้ทำการป้องกันพื้นผิวเดิมเสียหายด้วยการปูแผ่นไม้อัดหรือวัสดุชนิดอื่นก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

10. ระยะเวลาการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และต้องมีงานที่ต้องส่งมอบ ดังนี้

- 10.1 งานกันพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 10.2 งานทำฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบทาสี
- 10.3 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 36,000BTU. จำนวน 2 ตัว(แบบแขวน)
- 10.4 งานร้อยสายและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเมนไฟฟ้า

10.5 งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง

10.6 งานซ่อมแซมพื้น,ผนังและรายละเอียดต่างๆ

11. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

งานต่อเติมห้องปฏิบัติการ Accelerator Mass Spectrometry

ตาม แบบแสดงแปลน,รูปด้านและรายละเอียดประกอบ จำนวน ...4. หน้า

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

30วันหลังจากส่งมอบงาน

13. การทดสอบ

หลังจากทำก่อสร้าง-ต่อเติมพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนแล้วทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันทีและทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

14.การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า2ปี (ยกเว้นหลอดไฟและวัสดุของเดิมที่นำกลับมาใช้ใหม่) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ลงนามรับมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการแจ้งการชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

15. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้างนั้นๆ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

16. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

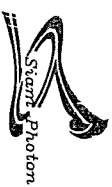
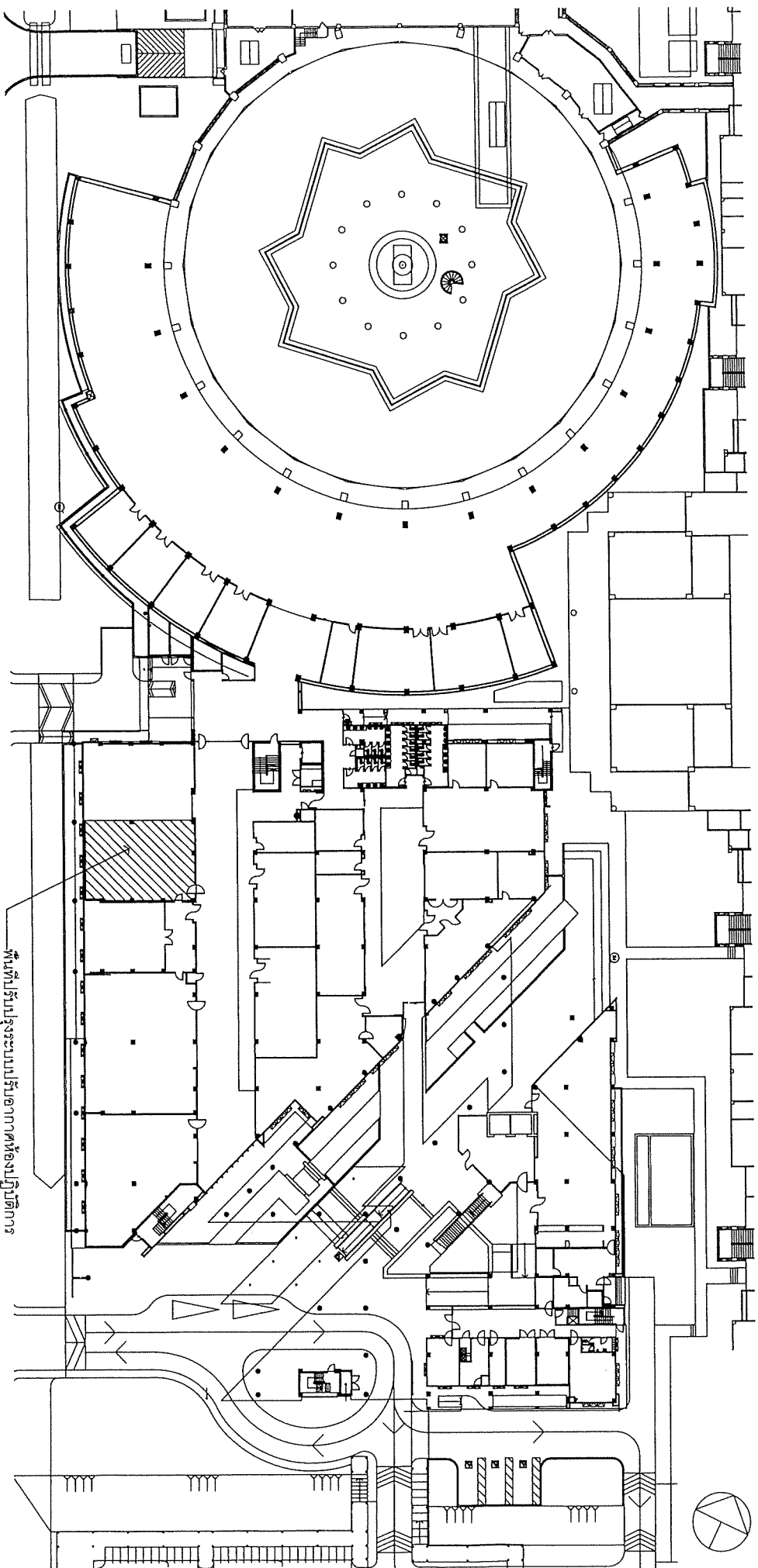
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ และมาตรฐานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

17. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 165,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายบอมเบย์ ปูนวรรณ)



Synchrotron Light Research Institute
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ
ปรับปรุงระบบปรับอากาศ
ห้องปฏิบัติการ

สถานที่
อาคารสิรินธรวิทยพิสัย

เจ้าของ
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ

นาย พายูณพงศ์ ศรีศรีศรีวิทยา

แบบแปลน
Location

ขนาดพื้นที่

รวม

22 April 2025

แผ่นที่

A-01

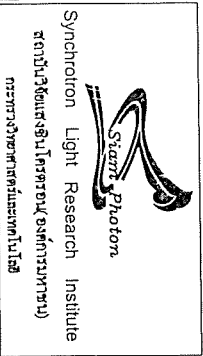
รวม

4

แผ่น

Remark

- ระบุตำแหน่งที่ติดตั้งในแบบสถาปัตย์
แปลนได้ดำเนินการตรวจสอบและให้ข้อคิด
สภาพหน้างาน
- ข้อสังเกตและคำแนะนำให้วิศวกร
โยธาและผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบและ
ให้ข้อคิดเพิ่มเติม



ฝ่าพิภพตามยี่น้มน้ำอรัทธานาถมณเภาปฐักปศุรเศรโกลหะชุปถักกะสิ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศ
ห้องปฏิบัติการ

อาคารศูนย์เรียนรู้ไทยไทย

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

สารบัญ

สารบัญ

ປະຊາກອນ

ປະຊາກອນ

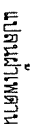
นายธานี แสงรัตน์

เปลี่ยนผ่าน

ស្រីស្រី

ស្រីស្រី

- ระยะเวลาที่กำหนดในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมให้สอดคล้องกับสภาพหน้างาน



๓.๒๕๖๓

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
b	รางรับน้ำฝน และท่อรับน้ำฝน				
-	รางสแตนเลส				
B1114	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หน้า 0.5 มม. ขนาด Ø 4 นิ้ว	เมตร	520	25	พร้อมแหวนรัดท่อ
b	ค่าติดตั้งกระเบื้องหลังคา				
-	กระเบื้องลอนคู่ - กระเบื้องลูกฟูก				
B1115	ทรงจั่ว	ตร.ม.	-	45	.
B1116	ปั้นหย้า	ตร.ม.	-	50	.
B1117	ทรงไทย	ตร.ม.	-	55	.
-	สังกะสี				
B1118	ทรงจั่ว, ทรงไทย, ปั้นหย้า, ทรงเพิงหมาแหงน (ทุกขนาด)	ตร.ม.		23	.
-	กระเบื้องคอนกรีต				
B1119	ทรงจั่ว, ทรงไทย, ปั้นหย้า, ทรงเพิงหมาแหงน	ตร.ม.	-	74	.
B1120	ครอบข้าง, ครอบชนผนัง	เมตร	-	74	.
B1121	ครอบสันโค้ง, ตะเหล่สัน, (รวมค่าแรงปูนทราย, ทาสี)	เมตร	-	74	.
B1122	ตัดกระเบื้องตะเหล่ราง, ครอบชนผนัง	เมตร	-	74	.
B2.	2.2 งานฝ้าเพดาน และแผงบังแดด				
b	ฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง				
-	แผ่นยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
B2000	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	448	97	ธรรมดา
B2001	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	479	97	มีฟอยล์
B2002	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	479	97	ทนความชื้น
B2003	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	452	97	ธรรมดา
B2004	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	507	97	มีฟอยล์
B2005	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	507	97	ทนความชื้น
B2006	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	520	97	ทนไฟ
-	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				
B2007	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	392	92	ตีเว้นร่อง = 94 บาท
B2008	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	423	92	ตีเว้นร่อง = 94 บาท
-	ระแนงไม้				
B2009	ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด ½ นิ้ว x 2 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	469	167	เว้นร่อง
B2010	ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	434	162	เข้าลิ้น
b	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี				
-	แผ่นยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
B2011	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	281	75	ธรรมดา
B2012	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	327	75	มีฟอยล์
B2013	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	327	75	ทนความชื้น
B2014	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	301	75	ธรรมดา

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
E.	5. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				
E1.	5.1 เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)				
e	ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E1000	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู	เครื่อง	21,855	รวมค่าติดตั้ง	มีระบบฟอกอากาศ
E1001	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 15,000 บีทียู	เครื่อง	23,901	รวมค่าติดตั้ง	- แบบแยกส่วนประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ 1. สวิตช์ 1 ตัว 2. ท่อทองแดงไป-กลับ ทั้งหมด ยาว 5 ม. 3. สายไฟยาวไม่เกิน 15 ม. (ส่งป.)
E1002	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	25,296	รวมค่าติดตั้ง	
E1003	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 20,000 บีทียู	เครื่อง	28,737	รวมค่าติดตั้ง	
E1004	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	29,946	รวมค่าติดตั้ง	
E1005	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 26,000 บีทียู	เครื่อง	33,759	รวมค่าติดตั้ง	
E1006	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู	เครื่อง	38,595	รวมค่าติดตั้ง	
E1007	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 32,000 บีทียู	เครื่อง	39,990	รวมค่าติดตั้ง	
E1008	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู	เครื่อง	42,315	รวมค่าติดตั้ง	
E1009	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 40,000 บีทียู	เครื่อง	46,035	รวมค่าติดตั้ง	
E1010	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 44,000 บีทียู	เครื่อง	48,360	รวมค่าติดตั้ง	
E1011	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 48,000 บีทียู	เครื่อง	49,755	รวมค่าติดตั้ง	
E1012	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 50,000 บีทียู	เครื่อง	52,080	รวมค่าติดตั้ง	
e	ชนิดตู้ตั้งพื้น ไม่มีระบบฟอกอากาศ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E10013	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 33,000 บีทียู	เครื่อง	36,504	รวมค่าติดตั้ง	
E10014	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 38,000 บีทียู	เครื่อง	39,982	รวมค่าติดตั้ง	
E10015	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู	เครื่อง	49,040	รวมค่าติดตั้ง	
E10016	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู	เครื่อง	49,991	รวมค่าติดตั้ง	
e	ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E1017	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	เครื่อง	15,624	รวมค่าติดตั้ง	
E1018	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 15,000 บีทียู	เครื่อง	18,879	รวมค่าติดตั้ง	
E1019	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	19,995	รวมค่าติดตั้ง	
E1020	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	23,157	รวมค่าติดตั้ง	
e	แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) (ตามแบบมาตรฐาน)				
E1021	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,000 บีทียู	เครื่อง	28,737	รวมค่าติดตั้ง	
E1022	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	31,155	รวมค่าติดตั้ง	
E1023	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 20,000 บีทียู	เครื่อง	33,155	รวมค่าติดตั้ง	
E1024	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	38,037	รวมค่าติดตั้ง	
E1025	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู	เครื่อง	43,896	รวมค่าติดตั้ง	
E1026	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู	เครื่อง	49,848	รวมค่าติดตั้ง	
E1027	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,000 บีทียู	เครื่อง	54,405	รวมค่าติดตั้ง	
E1028	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู	เครื่อง	56,637	รวมค่าติดตั้ง	

"ผู้นำราคาวัดนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

- กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่ามาตรฐานที่กำหนด ให้เทียบอัตราผ่านเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"