

ขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างเหมาปรับปรุงห้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานด้วยวัสดุขนาดใหญ่

๑. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานทางมวลขนาดใหญ่ กรมการค้าภายใน ได้ยื่นขอรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มีขอบเขตการสอบเทียบ ตุ้มน้ำหนักแบบมาตรา ตั้งแต่ ๕ กก. จนถึง ๑,๐๐๐ กก. ระดับชั้นความเที่ยง M₁ ถึง F₁ ตามข้อกำหนดของ International Organization of Legal Metrology (OIML) ในการขอรับการรับรองห้องปฏิบัติการต้องควบคุมสภาวะแวดล้อมให้มีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ดังนี้ อุณหภูมิ 25 ± 3 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ $50\% \pm 10\%$ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบการควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อให้ผลการสอบเทียบแบบมาตราตุ้มน้ำหนักของกรมการค้าภายในมีมาตรฐานสากล

๒. วัดถูประสังค์

เพื่อปรับปรุงระบบการควบคุมสภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานทางมาลซนาด.
ให้ผู้กรรมการค้าภายใน ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาก่อสร้าง

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดามีอาชีพรับจ้างงานสอบราคากลาง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิตบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่้งงานตามระบบเบี้ยบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่รีและความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายได้
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

๓.๔ คู่สัญญาต้องรับการจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๕ ผู้เสนอราคาก็ต้องมีผลงานประเพณีเดียวกันกับการสอบราคาจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื้อเพลิงเพื่อประกอบการพิจารณา และกรรมการค้าภายในส่วนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยต้องแสดงหลักฐานประสบการณ์การปฏิบัติงานที่ผ่านมา ได้แก่ หนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงาน/ต้นสังกัด และสำเนาสัญญาจ้างที่ใช้เป็นผลงาน/ประสบการณ์ดังกล่าว

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement: e-GP)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานทางมวลชนฯให้ผู้ กรรมการตัดสินใจใน ประกอบด้วย

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๑.๑ งานติดตั้งเหล็กชุบปั๊กันยิปซั่มเบอร์ดสถาบันเรียนปิดหน้าต่างช่องแสงเดิมสองด้าน ขนาด

๑.๔ x ๒.๕ เมตร จำนวน ๒ ชุด และ ๑.๒ x ๗.๗ เมตร จำนวน ๓ ชุด

๔.๑.๒ งานรื้อถอนไฟเดิมทั้งหมด



- ๔.๓ งานติดตั้งผ้าเพดาน ISO WALL ขนาด ๒ นิ้ว โฟมข้า พื้นที่ ๗๕ ตารางเมตร
๔.๔ งานติดตั้งผัง ISO WALL ขนาด ๒ นิ้ว โฟมข้า พื้นที่ ๑๒๘ ตารางเมตร
๔.๕ งานเปลี่ยนท่อนไม้เดิมที่ชำรุดทั้งหมด

๔.๖ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- ๔.๖.๑ งานติดตั้งคอมไฟฟ้าตระแกรงแบบติดลอยขนาด ๒ x ๓๖ W จำนวน ๑๕ จุด
๔.๖.๒ งานเดินสายไฟฟ้าติดตั้งปลั๊กคูล์ลิ่งกราวด์ จำนวน ๙ จุด
๔.๖.๓ งานเดินสายไฟฟ้าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ จำนวน ๖ จุด

๔.๗ งานครุภัณฑ์

- ๔.๗.๑ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น CANATAL (Precision Air Cond Unit) รุ่น AU10/NACD12C และ SCR Controller จำนวน ๑ ชุด
๔.๗.๒ งานเดินสายเมนต์ไฟฟ้าจ่ายเครื่องปรับอากาศ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุปกคลุมอุปกรณ์ และเครื่องใช้ของห้องปฏิบัติการฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และต้องรับผิดชอบในการทำความสะอาดพื้นที่ที่ผู้เสนอราคาปฏิบัติงาน ให้มีความสะอาดเรียบร้อยเหมือนเดิม

๕. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามพันบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้เสนอราคาต้องประกันการชำรุดเสียหายของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรรมการค้ำประกันได้รับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๘. การแบ่งงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง กรรมการค้ำประกันจะจ่ายเงินวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

๙. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามิได้ปฏิบัติตามสัญญา

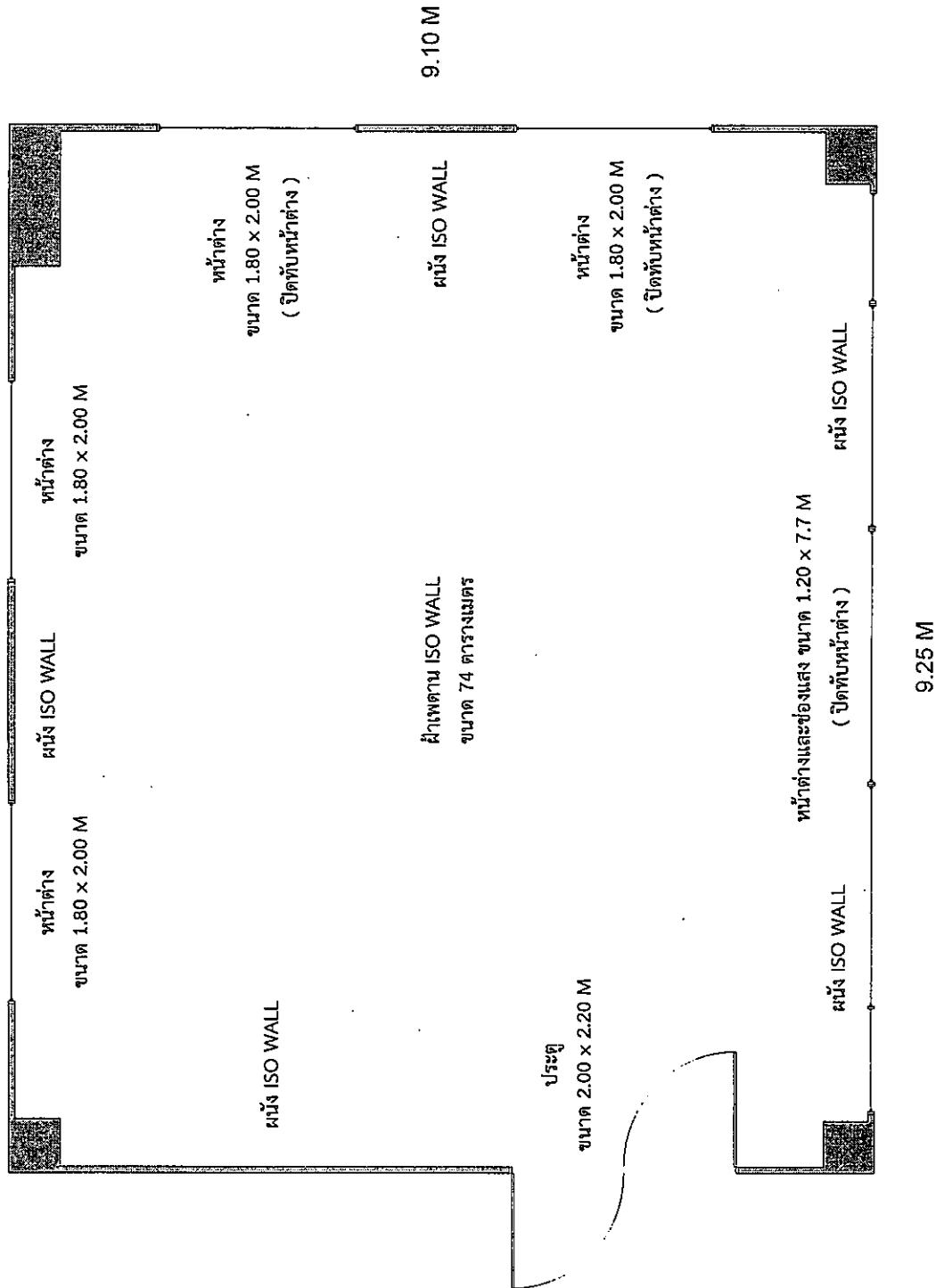
เมื่อผู้เสนอราคามิสามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้กับกรรมการค้ำประกัน เป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (๐.๑๐) ของราคากลาง

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักกำกับและตรวจสอบเครื่องซั่ง กรรมการค้ำประกัน



สำนักกำกับและตรวจสอบเครื่องซั่ง



แบบหนังสือปีบัตรการทางมูลนิธิใหญ่ กรมการค้าภายใน



แบบแสดงรายการ ประเมณงาน และราคา

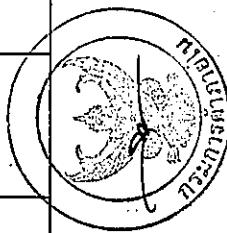
ชื่อผู้เสนอราคา

ชื่อโครงการ บริบูรณ์ห้องปฏิบัติการสอนเพิ่มแบบมาตรฐานทางมาตรฐานดิจิทัล กรรมการศึกษาไทย
 สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการสอนพื้นฐานมาตรฐานทางมาตรฐานดิจิทัล กรรมการศึกษาใน ว.สืบฯ จ.นนทบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักกำกับและตรวจสอบเบ็ดเตล็ด

ประมวลผลการโดย

มืออ่อนที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าเบรจงาน (บาท)	รวมราคาวัสดุ และเบรจงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคากล่อง	ราคากล่องน่วย			
1	งานสถาปัตยกรรม							
	งานติดตั้งหลังคาบีชกันน้ำปูนเปลือกหินเปลี่ยนเป็น							
	หน้าต่างซองแสงเดิมสองหน้า							
	- ขนาด 1.80 x 2.50 เมตร	2	ชุด					
	- ขนาด 1.20 x 7.70 เมตร	1	ชุด					
2	งานรื้อคอมไฟต์ไลน์	1	เมตร					
3	งานติดตั้งผ้าพลาสติก ISOWALL ขนาด 2 นิ้ว โพลีชา	74	ตร.ม.					
4	งานติดตั้งผ้าพลาสติก ISOWALL ขนาด 2 นิ้ว โพลีชา	128	ตร.ม.					
5	งานเปลี่ยนท่อน้ำเดิมที่ชำรุด	1	งาน					
	รวม							

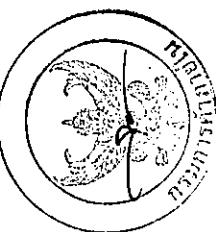


ଶାନ୍ତିକାଳେ ପରମାଣୁରେ ଦୂଷଣ୍ଡମାତ୍ରାଙ୍ଗିରୀ

ស៊ូដីសេនវរ្មតា

สู่การค้าขายใน ประเทศต่างๆ	บริษัทฯ ได้รับการติดต่อขอรับเชิญชวนให้ไปเยี่ยมชมสถานที่ผลิตเครื่องจักรกลอาหารและเครื่องดื่มที่ตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่น ณ จังหวัดชูบุ ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นประเทศที่มีมาตรฐานและเทคโนโลยีด้านอาหารและเครื่องดื่มที่สูงมาก ทางบริษัทฯ ได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นและมีความสนใจในผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตของบริษัทฯ อย่างมาก
สู่การค้าขายใน ประเทศไทย	บริษัทฯ ได้รับการติดต่อขอรับเชิญชวนให้ไปเยี่ยมชมสถานที่ผลิตเครื่องจักรกลอาหารและเครื่องดื่มที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ณ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายทางภูมิศาสตร์และวัฒนธรรมสูงมาก ทางบริษัทฯ ได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นและมีความสนใจในผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตของบริษัทฯ อย่างมาก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคารห่ำนวย	จำนวนเงิน	ราคารห่ำนวย	
1	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์และเครื่องเสียง						
1	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์และเครื่องเสียงแบบติดลอยยานต์ 2x36W	15	ชุด				
2	งานติดตั้งไฟฟ้าติดตั้งปลั๊กทุ่งกราด	8	ชุด				
3	งานติดตั้งสายไฟฟ้าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ	2	ชุด				
	รวม						
	งานครัวกันน้ำ						
1	งานติดตั้งเครื่องปรับอุณหภูมิความชื้น	1	ชุด				
2	งานติดตั้งสายแม่น้ำไฟฟ้าจ่ายกระแสปรับอุณหภูมิ	1	งาน				
	รวม						



แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลใหญ่ กรมการค้าภายใน

ចំណាំសេនវរកា

ปรับปรุงท้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานของมวลชนชาดใหญ่ กรรมการค้าภายใน

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการสอบเทียบแบบมาตรฐานด้วย กรรมการค้าภายใน อ.เมือง จ.นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .2 หน้า

ประมาณราคามือ

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม			
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
3	งานครุภัณฑ์			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			
สรุป		รวมค่าก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารเป็นเงินทั้งสิ้น		
ตัวอักษร				

