

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/ว ๒๔๐ -๖

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน
สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนงานหรือเทียบเท่าในระดับคณะ
เพื่อโปรดทราบ

ส.ค.

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบวัสดุโครงการบริการและทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

เพื่อให้การทดสอบวัสดุโครงการบริการและทดสอบวัสดุทางวิศวกรรมของภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคารและ
สถานที่ อุปกรณ์ และการใช้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๒
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบวัสดุโครงการบริการและทดสอบ
วัสดุทางวิศวกรรม ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ตามอัตราแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายจรงค์ Wachirintorn)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบโครงการบริการและทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายการ	ประเภท	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑. ทดสอบคอนกรีต	๑.๑ ทดสอบคอนกรีตลูกบาศก์ (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง) ทดสอบคอนกรีตลูกบาศก์ ด่วน (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง)	ตัวอย่างละ ๗๐ บาท ตัวอย่างละ ๑๔๐ บาท
	๑.๒ ทดสอบคอนกรีตทรงกระบอก (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง) ทดสอบคอนกรีตทรงกระบอก ด่วน (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง)	ตัวอย่างละ ๑๓๐ บาท ตัวอย่างละ ๒๖๐ บาท
	๑.๓ ทำ Mix design (ชุดละ ๑๒ ก้อน)	ชุดละ ๙,๐๐๐ บาท
	๑.๔ การเจาะคอนกรีต	เซนติเมตรละ ๕๐ บาท
	๑.๕ การยิงคอนกรีตด้วย Schmidt Hammer (๑๐ จุด)* ค่าเตรียมอุปกรณ์นอกสถานที่	ตำแหน่งละ ๕๐๐ บาท ครั้งละ ๑,๕๐๐ บาท
	๑.๖ Concrete Bond Test	ตัวอย่างละ ๔๐๐ บาท
	๒. ทดสอบปูนซีเมนต์และมอร์ตาร์	๒.๑ ความชื้นเหลวปกติ และการก่อตัวเริ่มต้น
๒.๒ แรงอัดของ Mortar		ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท
๓. ทดสอบมวลรวม (ทรายและหิน)	๓.๑ ทดสอบขนาดคละ : (Sieve, Gradation) ๓.๑.๑ การทดสอบขนาดคละ แบบแห้ง ๓.๑.๒ การทดสอบขนาดคละ แบบเปียก	ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท
	๓.๒ ความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ (Specific Gravity, Absorption)	ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท
	๓.๓ ความคงตัว (Soundness) (รวม Sieve analysis)	ตัวอย่างละ ๒,๕๐๐ บาท
	๓.๔ การขัดสีแบบ Los Angeles Abrasion (รวม Sieve analysis)	ตัวอย่างละ ๑,๓๐๐ บาท
	๓.๕ หน่วยน้ำหนัก (Unit weight)	ตัวอย่างละ ๔๕๐ บาท
	๔. ทดสอบแรงดึงเหล็ก	๔.๑ เหล็กก่อสร้าง (รวมทั้งลวดธรรมดา สลิง รอยเชื่อม และ Bolt) ๔.๑.๑ ขนาด ๖-๑๒ มม. ขนาด ๖-๑๒ มม. ด่วน
๔.๑.๒ ขนาด ๑๕-๑๖ มม. ขนาด ๑๕-๑๖ มม. ด่วน		ตัวอย่างละ ๑๕๐ บาท ตัวอย่างละ ๒๕๐ บาท
๔.๑.๓ ขนาด ๑๙-๒๒ มม. ขนาด ๑๙-๒๒ มม. ด่วน		ตัวอย่างละ ๓๕๐ บาท ตัวอย่างละ ๔๕๐ บาท
๔.๑.๔ ขนาด ๒๕ มม. ขนาด ๒๕ มม. ด่วน		ตัวอย่างละ ๔๕๐ บาท ตัวอย่างละ ๕๕๐ บาท

รายการ	ประเภท	อัตราค่าบริการ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - วัดการยืดตัวขณะทดสอบและ Plot Graph - ทดสอบการดัดเย็น (Cold Bend) - การทดสอบโครงหลังคา - การทดสอบล้อเครื่องบิน 	<p style="text-align: right;">๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๓,๐๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท</p>
	<p>๔.๒ เหล็กเสริมอัดแรง (Prestress)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๔.๒.๑ ขนาด ๐-๕ มม. (เส้นเดี่ยว) PC WIRE ๔.๒.๒ ขนาด ๖-๑๐ มม. (ตีเกลียว) PC STRAND ๔.๒.๓ ขนาด ๑๑-๑๕ มม. ๔.๒.๔ ขนาด ๑๖ มม. ขึ้นไป 	<p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๘๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท</p>
	<p>๔.๓ เหล็กรูปพรรณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ๔.๓.๑ เหล็กตัวซี (๑๕๐x๕๐) ๔.๓.๒ วัดขนาดและชั่งน้ำหนักเหล็ก 	<p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๒๕๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๑๕๐ บาท</p>
<p>๕. ทดสอบไม้ อิฐ คอนกรีตบล็อก และวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๕.๑ แรงอัด ๕.๒ แรงดัด ๕.๓ การดูดซึมน้ำ ๕.๔ ความถ่วงจำเพาะของไม้ ๕.๕ การยืดหดตัวของไม้ ๕.๖ แรงดึงตะปู ๕.๗ การปรับเทียบอุณหภูมิของไม้ ๕.๘ โมเมนต์การแตกหักของกระเบื้อง ๕.๙ โมเมนต์ดัดของกระเบื้อง 	<p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๔๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๔๒๕ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๒๕๕ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๔๒๕ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๔๒๕ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท</p>
<p>๖. การสอบเทียบเครื่องมือ, แม่แรง , Proving Ring, เครื่องมืออื่นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๖.๑ ขนาด ๐-๒๕ ตัน ๖.๒ ขนาด ๒๖-๙๙ ตัน ๖.๓ ขนาด ๑๐๐-๑๙๙ ตันขึ้นไป ๖.๔ ขนาด ๒๐๐ ตัน ขึ้นไป ๖.๕ ค่าเตรียมอุปกรณ์นอกสถานที่ <p style="text-align: center;">*หมายเหตุ : ทดสอบจำนวน ๒ สอบเครื่องขึ้นไปคิดค่าติดตั้งเพิ่ม</p>	<p style="text-align: right;">เครื่องละ ๑,๐๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">เครื่องละ ๑,๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">เครื่องละ ๒,๐๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ครั้งละ ๑,๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">เครื่องละ ๕๐๐ บาท</p>
<p>๗. ทดสอบดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๗.๑ หน่วยน้ำหนักและปริมาณน้ำ (Unit weight and water content) ๗.๒ แอตเตอร์เบิร์ก (LL, PL, PI) ๗.๓ ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) 	<p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๓๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท</p> <p style="text-align: right;">ตัวอย่างละ ๔๐๐ บาท</p>

รายการ	ประเภท	อัตราค่าบริการ (บาท)
	๗.๔ ขนาดของเม็ดดิน (Gradation)	
	๗.๔.๑ ร่อนแห้ง (ดินทราย)	ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท
	๗.๔.๒ ร่อนน้ำ (ดินเหนียว)	ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท
	๗.๔.๓ วิเคราะห์ไฮโดรมิเตอร์ (รวมการทดสอบร่อนน้ำ)	ตัวอย่างละ ๑,๑๐๐ บาท
	๗.๕ การบดอัดดิน : (Compaction)	
	๗.๕.๑ Standard Proctor	ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท
	๗.๕.๒ Modified Proctor	ตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท
	๗.๖ C.B.R. : (ในห้องปฏิบัติการ ไม่รวมการบดอัดดิน)	
	๗.๖.๑ การทดสอบแบบแห้ง (Dry)	ตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท
	๗.๖.๒ การทดสอบแบบเปียก (Wet)	ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท
	๗.๗ ความหนาแน่นในสนาม : (Sand Cone)	
	๗.๗.๑ การทดสอบจุดแรก	จุดละ ๑,๒๕๐ บาท
	๗.๗.๒ การทดสอบจุดต่อไป	จุดละ ๗๕๐ บาท
	ค่าเตรียมอุปกรณ์นอกสถานที่	ครั้งละ ๑,๕๐๐ บาท
	๗.๘ ความซึมน้ำของดิน : (Permeability) รวมค่าบดอัด	
	๗.๘.๑ (Falling Head/Constant Head (ดินทราย))	ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท
	๗.๘.๒ (Pressurized Constant Head (ดินเหนียว))	ตัวอย่างละ ๒,๕๐๐ บาท
	๗.๙ Unconfined compression	ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท
	๗.๑๐ Direct Shear (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง)	
	๗.๑๐.๑ Direct Shear Test (Undrained Shear Test, Three Point)	ชุดละ ๓,๕๐๐ บาท
	๗.๑๐.๒ Direct Shear Test (Drained Shear Test, Three Point)	ชุดละ ๔,๕๐๐ บาท
	๗.๑๐.๓ Multistage Direct Test	ชุดละ ๕,๕๐๐ บาท
	๗.๑๐.๔ KU-Multistage Direct Test	ชุดละ ๑๓,๕๐๐ บาท
	๗.๑๑ Triaxial (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง)	
	๗.๑๑.๑ Unconsolidated Undrained	ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท
	๗.๑๑.๒ Consolidated Undrained (วัดแรงดันน้ำ)	ตัวอย่างละ ๔,๕๐๐ บาท
	๗.๑๑.๓ Consolidated Drained	ตัวอย่างละ ๘,๐๐๐ บาท
	๗.๑๒ Consolidation	
	๗.๑๒.๑ Lever Arm (๗ Load) (ใส่น้ำหนัก ๗ ครั้ง)	ตัวอย่างละ ๓,๐๐๐ บาท
	๗.๑๒.๒ Unconsolidated Undrained	ตัวอย่างละ ๕,๕๐๐ บาท

รายการ	ประเภท	อัตราค่าบริการ (บาท)
	๗.๑๓ Plate Bearing	
	๗.๑๓.๑ การทดสอบจุดแรก	จุดละ ๕,๐๐๐ บาท
	๗.๑๓.๒ การทดสอบจุดต่อไป	จุดละ ๓,๕๐๐ บาท

หมายเหตุ

๑. อัตราค่าทดสอบของรายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น จะพิจารณากำหนดเป็นกรณี
๒. ในกรณีทดสอบนอกสถานที่ขอให้เจ้าของงานโปรดจัดรถรับ-ส่งเจ้าหน้าที่ด้วย
๓. การทดสอบที่นอกเหนือจากนี้ โปรดติดต่อสอบถามกับภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
กำแพงแสน โดยตรงหรือทางโทรศัพท์ (๐๓๔)- ๓๕๑-๘๕๑
๔. การทดสอบ “ด่วน” หมายถึง การทดสอบภายใน ๒ วันทำการของเวลาราชการ