

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาจ้างปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนสิรินธร เขตบางพลัด
กรุงเทพมหานคร ๑ รายการ

๒. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรส่วนกลางจัดสรรให้ จำนวนเงิน 1,998,500 บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....21..กันยายน..2559.....

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น

๕.๒ แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

๕.๓ แบบ ปร.4(ก) จำนวน 4 แผ่น

๕.๔ แบบ ปร.5(ข) จำนวน 1 แผ่น

๕.๕ แบบ ปร.4(ข) จำนวน 2 แผ่น

๕.๕ แบบ ปร.4(ก) จำนวน 2 แผ่น

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวพรธิดา เทพประสิทธิ์

๒. นายชาคริช รอดอำพัน

ชื่อโครงการงานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดลอม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป				
1	งานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดลอม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	556,986.00	1.2708	707,817.81	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				707,817.81	
เจ็ดแสนเจ็ดพันแปดร้อยสิบเจ็ดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์				707,817.81	

พรธิศา เทพประสิทธิ์

(นางสาวพรธิศา เทพประสิทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พรรณทิพา กิ่งกัณฑ์กุล

(นางสาวพรรณทิพา กิ่งกัณฑ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชาคริช รอดอำพัน

(นายชาคริช รอดอำพัน)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน คำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการงานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุป								
1	งานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	รวม		480,036.00		76,950.00	556,986.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				480,036.00		76,950.00	556,986.00	

ชื่อโครงการงานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม ที่เป็นฝ้าแขวนแบบทีบาร์ พร้อมแผ่นยิปซัม ขนาด 60 x 60 เซ็นติเมตร	154.00	ตร.ม	-	-	25.00	3,850.00	3,850.00	
2	รื้อถอนโคมไฟมืออมแบบ ตะแกรง ขนาด 2 x 36w	12.00	ชุด	-	-	30.00	360.00	360.00	
3	ปรับพื้นผิวคอนกรีตฝ้าเพดาน โดยการสกัดคอนกรีต ส่วนเกิน และตกแต่งพื้นผิวด้วยการฉาบ	154.00	ตร.ม	62.00	9,548.00	40.00	6,160.00	15,708.00	
4	ทางพื้นผิวคอนกรีตฝ้าเพดาน	154.00	ตร.ม	42.00	6,468.00	30.00	4,620.00	11,088.00	
5	โดยเปลี่ยนหลอดไฟมืออมส่องสว่างเป็นแบบ LED 36 w จำนวน 12 ชุด	24.00	หลอด	550.00	13,200.00	15.00	360.00	13,560.00	
	งานปรับปรุงตู้ดูดไอสารเคมี (Fume Hood) พร้อมชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ (Wet Scrubber)								
6	รื้อถอนตู้ดูดไอสารเคมี ขนาด 1.2 เมตร พร้อมชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ	8.00		9,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
7	รื้อถอนชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ	4.00		9,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
8	รื้อถอนชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำจากห้องปฏิบัติการ เคลื่อนย้ายมาติดตั้งใหม่ เพื่อทดแทนชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ ของเดิมที่ชำรุด	2.00		9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
9	ปรับปรุงพร้อมติดตั้งตู้ดูดไอสารเคมี และชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ	4.00		15,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
10	ปรับปรุงพร้อมติดตั้งชุดถังจับไอกรดด้วยน้ำ (ปรับปรุงพื้นผิวโลหะตู้ใหม่ด้วยการขัดสนิมเหล็กออกแล้ว พ่นสีป้องกันสนิมใหม่)	2.00		15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ของเดิมที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว โดยติดตั้งใหม่ตามเดิม)								
11	ตรวจสอบรับรองและสอบเทียบ ตู้ไอสารเคมี ตามมาตรฐาน American Standard ASHRAE 110-1995	8.00		2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- วัดความเร็วลม (air velocity measurement)								
	- ทดสอบลักษณะการเคลื่อนที่ของอากาศด้วยควัน (Smoke test)								
	- วัดระดับเสียง (noise level test)								
	- ทดสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)								
	- ทดสอบประสิทธิภาพโดยรวม (Performance)								
	งานรื้อถอนและปรับปรุงโต๊ะปฏิบัติการ พร้อมติดตั้ง								
12	- โต๊ะปฏิบัติการชนิดหนึ่ง ขนาด ยาว 6.5 ม. x กว้าง 60 ซม. x สูง 70 ซม.	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
13	- โต๊ะปฏิบัติการชนิดหนึ่ง ขนาด ยาว 7.5 ม. x กว้าง 60 ซม. x สูง 70 ซม.	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
14	- โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด ยาว 4.9 ม. x กว้าง 150 ซม. x สูง 80 ซม.	3.00	ชุด	15,500.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
	(เมื่อรื้อถอนแยกชิ้นส่วนโต๊ะปฏิบัติการออก และเคลื่อนย้ายออกจากห้องไปเก็บ ในพื้นที่ที่เหมาะสมชั่วคราว ในบริเวณชั้น 6 ของอาคาร) ปรับปรุงโต๊ะปฏิบัติการ โดยการเปลี่ยนกัญแจ่งลิ้นชัก และกัญแจ่งตู้ใหม่ทั้งหมด เปลี่ยนบานพับด้วยของตู้เก็บ ของด้านล่างทั้งหมดและทาสีเพื่อสีดูตรางน้ำทันทอ สารเคมีและกรด บนผิวหน้าโต๊ะปฏิบัติการ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบน้ำทั้งหมด ในตำแหน่งเดิม (การติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ ทั้งหมด จะติดตั้งหลังจากงานปรับปรุงพื้นผิว) รื้อถอนพื้นที่ห้องปฏิบัติการ และปรับปรุง พื้นที่								
15	- รื้อถอนพื้นที่ห้องปฏิบัติการโดยการนำแผ่นปูพื้นเก่าออก และรื้อถอนโครงเหล็ก	160.00	ตร.ม	-	-	70.00	11,200.00	11,200.00	

ชื่อโครงการงานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,198,000.00	83,860.0000	1,281,860.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.%				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,281,860.00	
หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน				1,281,860.00	

พรทิศา เทพประสิทธิ์

(นางสาวพรทิศา เทพประสิทธิ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พรนทีพร ดึงภักดีกุล

(นางสาวพรนทีพร ดึงภักดีกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชาคริช รอดอำพัน)

(นายชาคริช รอดอำพัน)
 กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ตารางคำนวณ Factor F

งานปรับปรุงศูนย์สิ่งแวดลอม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0421.5/ว195 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่า Factor F ของค่างาน A = $D - \frac{(D-E)(A-B)}{C-B}$

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	556,986.00 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	556,986.00 บาท	=	500,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	556,986.00 บาท	=	1,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	500,000.00 บาท	=	1.2708	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,000,000.00 บาท	=	1.2708	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	556,986.00 บาท	=	1.270800000	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	556,986.00 บาท	=	1.2708	