

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ
อนุรักษ์พลังงาน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,590,000.- บาท
3. ลักษณะงาน
ปรับปรุงแก้ไขแนวรอยต่อวัสดุที่ใช้ทำหลังคาซึ่งประกอบด้วยแผ่นอลูคาร์บอนและกระจก (Alucobond
panel and Heat Stop Glass) ฝ้าและผนังอาคาร และพื้นที่หลังคาทรงโดม โดยการปรับปรุงด้วยการ
เคลือบผิวกันรั่วซึมของน้ำ ซึ่งมีพื้นที่รวมโดยประมาณ 5,000 ตารางเมตร
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มีนาคม 2558 เป็นเงิน 16,591,446.- บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบ พร.4
 - 5.2 แบบ พร.5 (ก.)
 - 5.3
 - 5.4
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายประสิทธิ์ นุ่นสังข์
 - 6.2 นายอดุลย์ศักดิ์ สุรพัฒน์
 - 6.3 นายขจรศักดิ์ แซ่ซ่ง

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการหรือได้มา
จากการสืบราคาหรืออื่นๆ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก.)

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน	กลุ่มวิชาการ	สำนัก/กอง	สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประเภท โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ			
เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน			
สถานที่ก่อสร้าง อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		สำนัก/กอง	สำนักพัฒนาพลังงานทดแทน กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แบบเลขที่ TG 01/58			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ		จำนวน 3 แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR (F)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ	13,379,120.00	1.2401	16,591,446.71	
2	งาน/กลุ่มงาน.....			-	
3	งาน/กลุ่มงาน.....			-	
4	งาน/กลุ่มงาน.....			-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %				
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				16,591,446.71	
คิดเป็นเงินประมาณ				16,591,446.00	
ตัวอักษร (สิบหกล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน)					

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ นุ่นสังข์)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายอดุลย์ศักดิ์ สุรพัฒน์)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายขจรศักดิ์ แซ่ซัง)

ใบเสนอราคา (BOQ)

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
1	งานซ่อมแซมหลังคาโบนีปริมาตร (สูงประมาณ 32.50 ม.)					
	1.1 งานติดตั้งนั่งร้าน (ติดตั้งเดิมพื้นที่)	3,960.00	ตร.ม			
	1.2 งานรื้อถอนวัสดุเดิมที่ปิดร่องรอยต่อแผ่นและทำความสะอาดพื้นที่	3,831.00	เมตร			
	1.3 งานติดตั้งวัสดุใหม่ปิดร่องรอยต่อแผ่นที่ได้รื้อถอนของเดิมออกดังนี้	3,831.00	เมตร			
	- งานติดตั้งวัสดุปิดร่องรอยต่อแผ่น (เดิมร่อง)					
	- งานเคลือบวัสดุประสานระหว่างรอยต่อของแผ่น					
	- งานเคลือบวัสดุปิดทับระหว่างรอยต่อของแผ่นข้างละไม่น้อยกว่า 5 ซม.					
	1.4 งานเคลือบผิวรอยต่อระหว่างผนังกับช่องแสงกระจก	300.00	เมตร			
	1.5 งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมและฉนวนกันความร้อนชั้นที่ 4 - 5	1,200.00	ตร.ม.			
	1.6 งานพ่นฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ชั้นที่ 4-5	1,200.00	ตร.ม.			
	1.7 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบชั้นที่ 4 - 5	1,200.00	ตร.ม.			
	1.8 งานเปลี่ยนแผ่นฝ้าอะลูมิเนียมบอร์ด ขนาด 60 x 60 ซม.	750.00	แผ่น			
	1.9 งานรื้อฝ้าและเปลี่ยนแผ่นยิปซัม 9 มม. ฉาบใหม่. ขึ้นได้ดินถึงชั้นที่ 3	550.00	ตร.ม.			
	รวมราคางานโบนีปริมาตร					
2	งานซ่อมแซมหลังคาโบนีทางเดินกลาง					
	2.1 งานติดตั้งนั่งร้าน (ติดตั้งเดิมพื้นที่) บนดาดฟ้าสูงประมาณ 4.50ม.	280.00	ตร.ม.			
	2.2 งานรื้อถอนวัสดุเดิมที่ปิดร่องรอยต่อแผ่นและทำความสะอาดพื้นที่	300.00	เมตร			
	2.3 งานติดตั้งวัสดุใหม่ปิดร่องรอยต่อแผ่นที่ได้รื้อถอนของเดิมออกดังนี้	300.00	เมตร			
	- งานติดตั้งวัสดุปิดร่องรอยต่อแผ่น (เดิมร่อง)					
	- งานเคลือบวัสดุประสานระหว่างรอยต่อของแผ่นข้างละไม่น้อยกว่า 5 ซม.					
	- งานเคลือบวัสดุปิดทับระหว่างรอยต่อของแผ่นข้างละไม่น้อยกว่า 5 ซม.					
	2.4 งานติดตั้งนั่งร้านสูง 15 ม. สำหรับซ่อมฝ้าสูงบริเวณจั่วหลังคาด้านหน้า-หลัง	50.00	เมตร			
	2.5 งานรื้อถอนและซ่อมแซมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	200.00	ตร.ม.			
	2.6 งานรื้อถอนและซ่อมแซมกล่องฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	90.00	เมตร			
	รวมราคางานโบนีทางเดินกลาง					
3	งานซ่อมแซมหลังคาจั่วโบนีทางเข้าอาคารด้านหน้า - หลัง					
	3.1 งานติดตั้งนั่งร้าน (ติดตั้งเดิมพื้นที่) สูงประมาณ 17.00 ม.	1,250.00	ตร.ม.			
	3.2 งานรื้อถอนวัสดุเดิมที่ปิดร่องรอยต่อแผ่นและทำความสะอาดพื้นที่	880.00	เมตร			
	3.3 งานติดตั้งวัสดุใหม่ปิดร่องรอยต่อแผ่นที่ได้รื้อถอนของเดิมออกดังนี้	880.00	เมตร			
	- งานติดตั้งวัสดุปิดร่องรอยต่อแผ่น (เดิมร่อง)					
	- งานเคลือบวัสดุประสานระหว่างรอยต่อของแผ่นข้างละไม่น้อยกว่า 5 ซม.					
	- งานเคลือบวัสดุปิดทับระหว่างรอยต่อของแผ่นข้างละไม่น้อยกว่า 5 ซม.					
	3.4 งานรื้อฝ้าและทำฝ้าเพดาน + ผนังยิปซัมฉาบเรียบ	150.00	ตร.ม.			
	3.5 งานแก้ไขชายคา กับพื้นดาดฟ้า คสล. ด้วยแผ่น PVC.	60.00	เมตร			
	3.6 งาน CORING สำหรับติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC. พร้อมอุปกรณ์	1.00	LS			
	รวมราคางานโบนีหลังคาจั่วทางเข้าอาคารด้านหน้า - หลัง					

ใบเสนอราคา (BOQ)

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
4	งานซ่อมแซมหลังคาโชนโดม					
	4.1 งานติดตั้งนั่งร้าน (ติดตั้งเต็มพื้นที่)	550.00	ตร.ม.			
	4.2 งานรื้อถอนแผ่นไฟเบอร์กลาสของเดิมส่วนหลังคาโดม	550.00	ตร.ม.			
	4.3 งานขนย้ายแผ่นไฟเบอร์ไปโรงงานและนำกลับมาติดตั้ง	550.00	ตร.ม.			
	4.4 งานซ่อมแซมไฟเบอร์กลาสขาดและเคลือบผิวเรซินใหม่	550.00	ตร.ม.			
	4.5 งานติดตั้งผิวหุ้มโดมด้านนอกด้วยไฟเบอร์กลาสหนา 3 มม.	550.00	ตร.ม.			
	4.6 งานเคลือบสี POLYURETHANE ภายนอก 2 ชั้น.	550.00	ตร.ม.			
	4.7 งานพ่นฉนวนกันความร้อน PU. FOAM หนา 2 นิ้วและวัสดุเกาะยึด	550.00	ตร.ม.			
	รวมราคางานซ่อมแซมหลังคาโชนโดม					
5	งานซ่อมแซมภูมิภากรรมทรงกลมพร้อมฐานด้านหน้าอาคาร	2.00	จุด			
	รวมราคางานซ่อมแซมภูมิภากรรมด้านหน้าอาคาร					
รวมราคาค่าแรง+วัสดุงานซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงาน						
FACTOR F + VAT = 1.2401						
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น งานปรับปรุงหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ						
ตัวอักษร (						